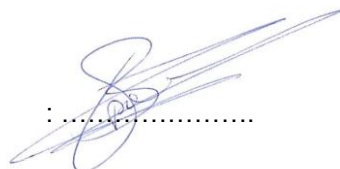


**RAPPORT
betreffende een
verkennend
bodemonderzoek
Jeugdspeelpark
te Hendrik-Ido-Ambacht**

Datum : 20 januari 2015
Kenmerk : 1410G676/DBI/rap1
Auteur : De heer D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : C. Brouwer bba
(projectleider)


:

Opdrachtgever : Rho adviseurs B.V.
: De heer W. Kraaijeveld
: Postbus 150
: 3000 AD Rotterdam

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen 2001 & 2002

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijckseweg 37 | T 071 - 402 85 86
Postbus 126 | info@idds.nl
2200 AC Noordwijk | 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 Rho adviseurs B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de projectlocatie Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

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

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. 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 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) 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 50 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, kaartblad 38 west (Gorinchem) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG). De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

Over het algemeen wordt de slecht doorlatende deklaag gevormd door de Westland formatie en bestaat uit een afwisseling van klei en veen. De dikte van de deklaag op de onderzoekslocatie bedraagt circa 18 meter. De verticale hydraulische weerstand van de deklaag bedraagt tussen de 500 en de 1000 dagen.

1^e watervoerende pakket

Het eerste watervoerende pakket wordt globaal gevormd door goed doorlatende afzettingen tussen de slecht doorlatende deklaag en de scheidende laag. Het eerste watervoerende laag bestaat voornamelijk uit uiterst grof tot en met uiterst fijn zand. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bedraagt de dikte van dit pakket circa 12 meter. Het doorlaatvermogen (kD -waarde), zijnde het product van de doorlaatbaarheidscoëfficiënt (k) en de dikte (D) van het eerste watervoerende pakket wordt geschat op $800 \text{ m}^2/\text{d}$. De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is overwegend westelijk gericht. De stijghoogte van het grondwater bedraagt circa 0,88 m - NAP.

1^e scheidende laag

Het eerste en het derde watervoerende pakket worden gescheiden door fijne slibhoudende zanden en klei houdende afzettingen (formatie van Kedichem). De top van de scheidende laag in de nabijheid van de onderzoekslocatie ligt op een diepte van circa 30 m - NAP en de dikte van dit pakket bedraagt ongeveer 50 meter.

3^e watervoerende pakket

Het derde watervoerende pakket bestaat uit een afwisseling van matig fijne en matig grove zanden en kleilagen. De top van het tweede watervoerende pakket in de nabijheid van de onderzoekslocatie ligt op een diepte van circa 80 m - NAP. De onderzijde van het derde watervoerend pakket komt ongeveer overeen met de overgang naar pliocenen afzettingen (Formatie van Oosterhout). De kD-waarde voor het derde watervoerende pakket is niet bekend.

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>	
Projectlocatie	Jeugdspeelpark
Plaats	Hendrik-Ido-Ambacht
Gemeente	Hendrik-Ido-Amdacht
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Hendrik-Ido-Amdacht
Kadastrale gegevens	sectie D, nummers 382 en 2746 (gedeeltelijk)
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 102.335 Y: 428.842
Oppervlakte in m ²	circa 13.000
Huidige gebruik	recreatiepark
Maaiveldtype	onverhard

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 22 december heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. De onderzoekslocatie is gelegen in een recreatiegebied (Sandelingen-Ambacht). Op de locatie zijn looppaden aanwezig. Aangrenzend is een vijver aanwezig. Men is voornemens een speelpark te realiseren op de locatie. 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 (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 8 december 2014 is de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid 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 recreatiegebied en wonen met tuin;
- naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen (activiteit noemen) de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied zijn diverse luchtfoto's bestudeerd. De foto's zijn gemaakt in 1925, 1957, 1967 en 2005. Op de foto's zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

In bijlage 7 is de historische informatie opgenomen van het onderzoeksgebied. Het geselecteerde gebied is groter dan onderhavige onderzoekslocatie. Derhalve zijn er voorgaande onderzoeken in beschreven, welke op percelen zijn uitgevoerd die op dermate afstand (> 50 meter) zijn gelegen ten opzichte van onderhavige locatie dat deze geen invloed hebben op de chemische bodemkwaliteit van onderhavig perceel. Deze zijn derhalve verder niet behandeld.

Bodemkwaliteitskaart

Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De bodemfunctie betreft landbouw/natuur.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

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

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is per onderzoeksaspect 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	1,3 ha

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 22 december 2014 uitgevoerd. Op 30 december 2014 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)

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal x diepte [m-mv]</i>	<i>Boornummers</i>
algemene bodemkwaliteit	2 x 2,7 met peilbuis 1 x 2,5 met peilbuis 5 x 2,0 17 x 0,5	01 en 03 02 04 t/m 08 09 t/m 25

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door Brussee Grondboringen onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002 (meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl). 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.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 1,7 m-mv uit klei. Vanaf een diepte van circa 1,7 m-mv tot de geboorde diepte van 2,7 m-mv bestaat de bodem uit veen. 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 die mogelijk gerelateerd kunnen worden aan een bodemverontreiniging.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

TABEL 4: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
04	0 – 0,7 0,7 – 1,0	matig siltig klei matig siltig klei	sporen baksteen zwak slakhoudend en matig glashoudend
07	0 – 0,7 0,7 – 1,0	matig siltig klei matig siltig klei	sporen baksteen zwak slakhoudend en matig glashoudend
12	0 – 0,5	matig siltig klei	sporen baksteen
25	0 – 0,5	matig siltig klei	sporen baksteen

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>Peilbuis</i>	<i>Filterstelling (m -mv)</i>	<i>Grondwaterstand (m -mv)</i>	<i>pH (-)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>Troebelheid (NTU)</i>
01	1,70 – 2,70	0,44	6,91	972	8,12
02	1,50 – 2,50	0,79	6,93	1.941	9,52
03	1,70 – 2,70	0,48	6,83	1.256	7,89

De gemeten waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 0,57 m-mv.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

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

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Algemene bodemkwaliteit

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

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is rekening gehouden met de aangetroffen bijmengingen in de bodem, dan wel 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.

Analysepakketten

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

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

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

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen);
- VOCI (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 (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 [%]	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
M01	7,1	26	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M02	2,7	18	181	-	-	-	-	-	38*	-	-	-	-	-
M03	6	21	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M04	5,4	19	149	-	-	-	-	-	35*	-	-	-	-	-
M05	4,1	14	234	-	-	-	-	-	37*	70*	243*	3*	0,13*	205*
M06	2,6	16	138	-	-	-	-	-	38*	-	-	-	-	-
M07	23	21	245	-	16*	-	-	-	61*	-	-	-	-	224*

M01: 04(0-0,5)+07(0-0,5)+12(0-0,5)+25(0-0,5)= klei, sporen baksteen

M02: 01(0-0,5)+05(0-0,5)+20(0-0,5)+21(0-0,5)+22(0-0,5)+23(0-0,5)+24(0-0,5)= klei

M03: 02(0-0,5)+06(0-0,5)+14(0-0,5)+16(0-0,5)+17(0-0,5)+18(0-0,5)+19(0-0,5)= klei

M04: 03(0-0,5)+08(0-0,5)+09(0-0,5)+10(0-0,5)+11(0-0,5)+13(0-0,5)+15(0-0,5)= klei

M05: 04(0,7-1,0)+07(0,7-1,0)= klei, zwak slakhoudend en matig glashoudend

M06: 01(1,0-1,5)+02(1,0-1,5)+03(1,0-1,5)+05(1,0-1,5)+06(1,0-1,5)+08(1,3-1,8)= klei

M07: 01(1,7-2,2)+02(2,0-2,5)+03(2,0-2,5)+05(1,5-2,0)+06(1,8-2,0)= veen

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

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (µg/l)

Peilbuis	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	VOC	Olie	BTEXNS
01	170*	-	-	-	-	-	-	-	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen 0,2* tetrachlooretheen (Per) 8,9*	-	-
02	310*	-	-	-	-	-	-	-	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen 0,2* tetrachlooretheen (Per) 11*	-	-
03	290*	-	-	-	-	-	-	-	-	tetrachlooretheen (Per) 9,5*	-	-

5. BESPREKING ONDERZOEKSRÉSULTATEN

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

Bovengrond

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

In M02 en M04 overschrijden de gehalten nikkel de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In M01 en M03 zijn alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden. De herkomst van de licht verhoogd aangetoonde gehalten nikkel is onbekend. Mogelijk dat het van nature voorkomt in de bodem.

Ondergrond

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

In M05 overschrijden de gehalten nikkel, lood, zink, PAK, PCB's en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. In M06 overschrijdt het gehalte nikkel de desbetreffende achtergrondwaarde en in M07 overschrijden de gehalten kobalt, nikkel en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. De licht verhoogde gehalten lood, zink, PAK, PCB's en minerale olie uit M05 zijn naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan het bodemvreemd materiaal in de bodem (slakken). De herkomst van de overige lichte verhogingen is onbekend. Mogelijk dat het gehalte nikkel van nature voorkomt in de bodem. Het gehalte minerale olie uit M07 is van natuurlijke herkomst (veen).

Grondwater

De gemiddelde grondwaterstand bevindt zich op circa 0,57 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit de peilbuizen 01, 02 en 03 overschrijden de concentraties barium en tetrachlooretheen (Per) de desbetreffende streefwaarden. In de peilbuizen 01 en 02 overschrijden tevens de concentraties cis + trans-1,2-Dichlooretheen de betreffende streefwaarden. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. De licht verhoogd aangetoonde concentraties barium kunnen naar alle waarschijnlijkheid worden toegeschreven aan natuurlijke factoren. De herkomst van de licht verhoogde concentraties cis + trans-1,2-Dichlooretheen en tetrachlooretheen (Per) is onbekend.

Bespreking/discussie

de licht aangetroffen verhogingen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Echter, mogelijk geven de licht verhoogde concentraties cis + trans-1,2-Dichlooretheen en tetrachlooretheen (Per) in het grondwater aanleiding om de betreffende peilbuizen te herbemonsteren.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Rho adviseurs B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de projectlocatie Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

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

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. 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 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Conclusies

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

- in de grond zijn zeer plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen;
- op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de grond is licht verontreinigd met nikkel, kobalt, lood, zink, PAK, PCB's en minerale olie;
- het grondwater is licht verontreinigd met barium, cis + trans-1,2-Dichlooretheen en tetrachlooretheen (Per);
- de licht aangetroffen verhogingen geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Echter, mogelijk geven de licht verhoogde concentraties cis + trans-1,2-Dichlooretheen en tetrachlooretheen (Per) in het grondwater aanleiding om de betreffende peilbuizen te herbemonsteren.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) en de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende streefwaarden (grondwater) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen.

Beperkingen inzake het verlenen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) 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 Hendrik-Ido-Ambacht, 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.

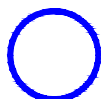
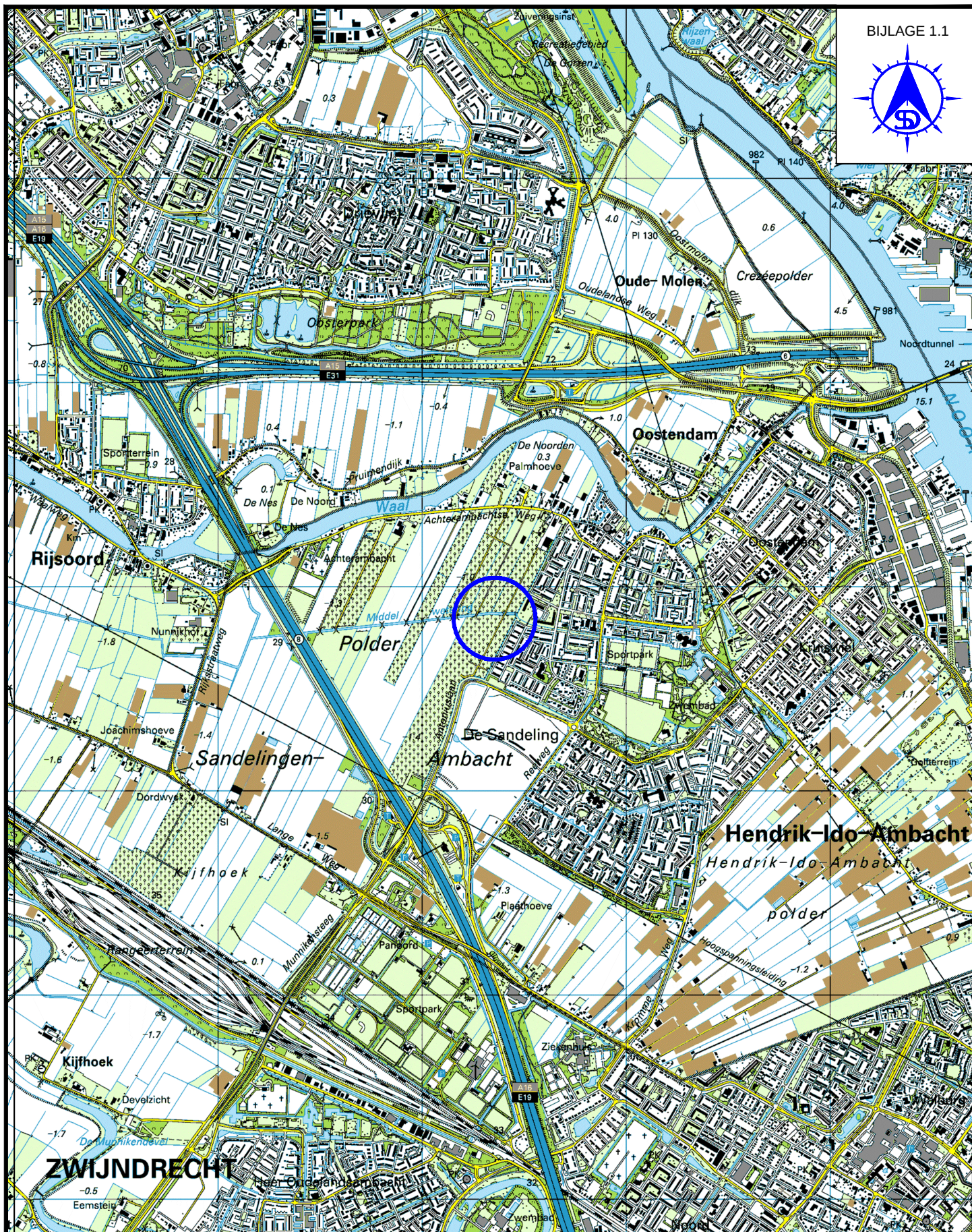
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde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

Onderhavig onderzoek, levert binnen de in dit rapport gespecificeerde onderzoeksdoelstelling/scope, mogelijkwijs informatie voor andere onderzoeksdoelen/disciplines. IDDS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schaden, welke dan ook, als gevolg van het onjuist en/of onoordeelkundig gebruiken van informatie uit onderhavig rapport voor een ander doel dan het in onderhavig rapport gestelde doel, of doelen, van het onderzoek.

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

0 200 400 600 800 1000m



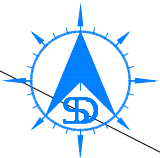
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 4035524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 www.idds.nl
 milieutechniek op maat

SCHAAL:
 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



BIJLAGE 1.2



Reijnegaderpad

Vreedebestpad

1799

229 t/m 283

2746

Callenburgsingel

2157

Singel

Tjerk Hiddes

Heinstraat

Piet

LEGENDA

- x boring
- x boring met peilbuis

- bebouwing
- - - begrenzing onderzoekslocatie
- 2746 kadastrale nummers
- 51 huisnummer

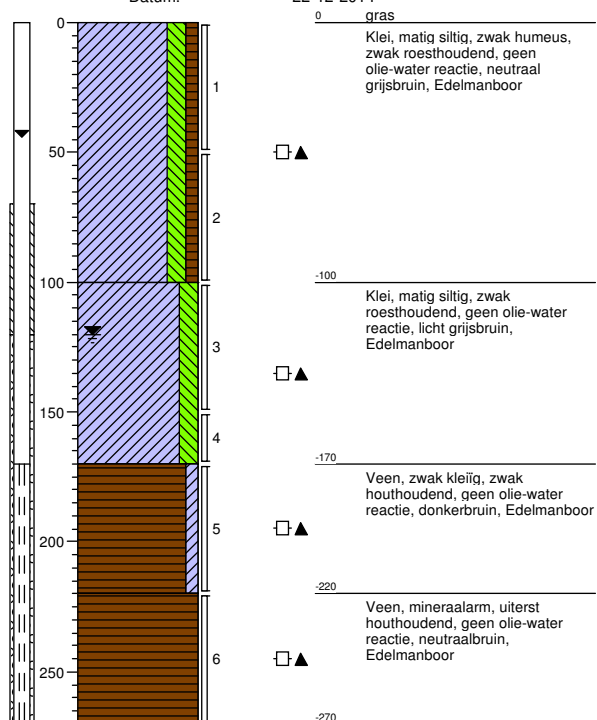
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	05.01.15	HNA	SITUATIEKENING	
			NOORDWIJK (Hoofdkantoor) 's-gravendijkseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl	SCHAAL: 1:1000 FORMAAT: A3
IDDS milieutechniek op maat				
OMSCHRIJVING JEUGDSPEELPARK TE HENDRIK-IDO-AMBACHT				
PROJECT NR. 1410G676/DBI				

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**01**

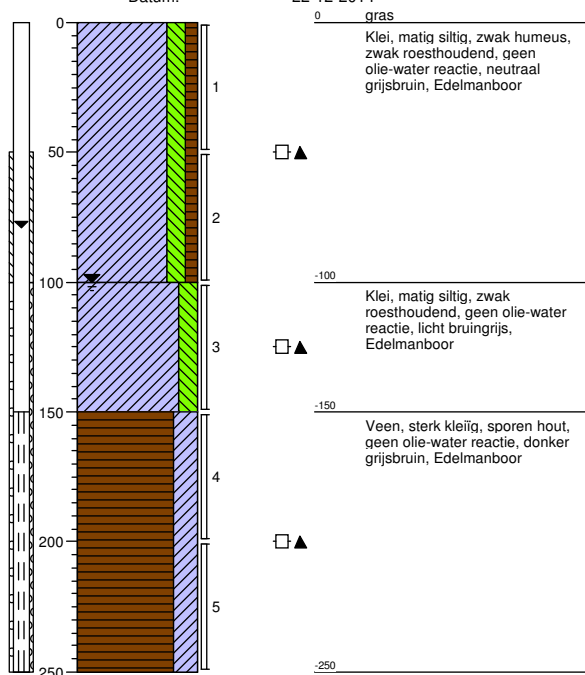
Datum:

22-12-2014

**Boring:****02**

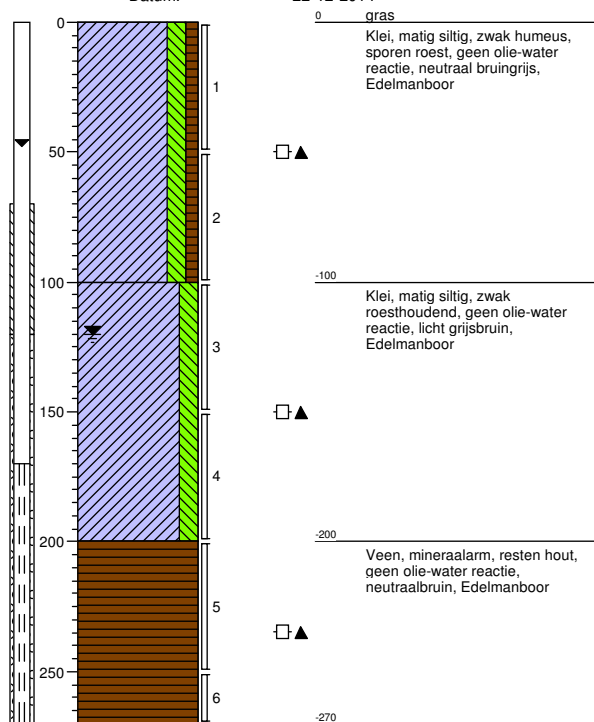
Datum:

22-12-2014

**Boring:****03**

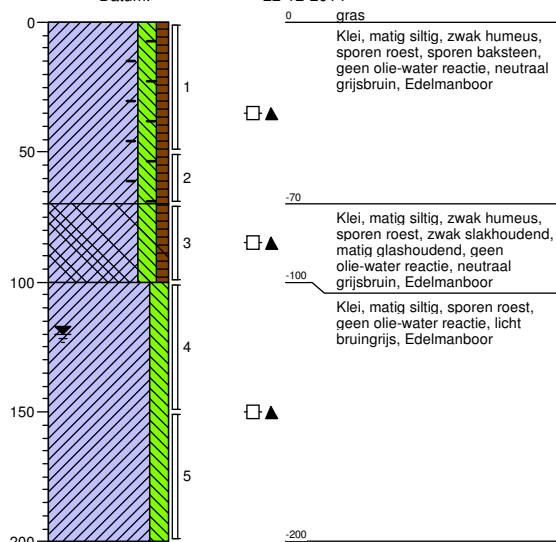
Datum:

22-12-2014

**Boring:****04**

Datum:

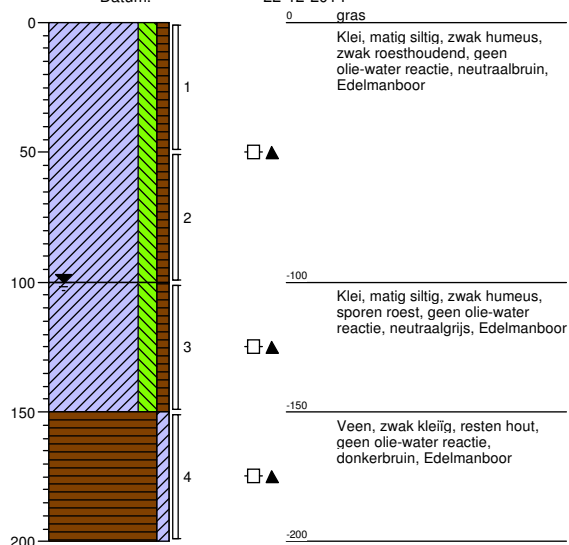
22-12-2014



Boring:**05**

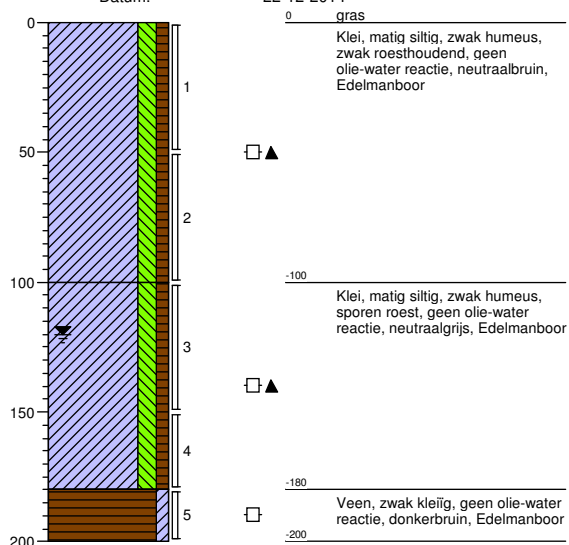
Datum:

22-12-2014

**Boring:****06**

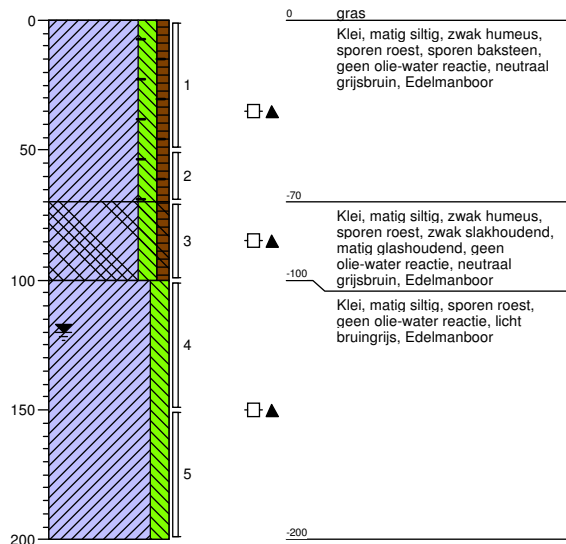
Datum:

22-12-2014

**Boring:****07**

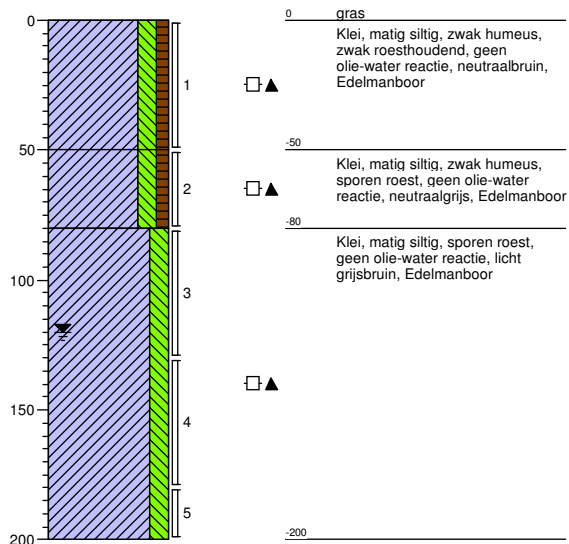
Datum:

22-12-2014

**Boring:****08**

Datum:

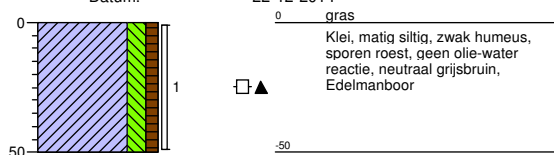
22-12-2014



Boring:**09**

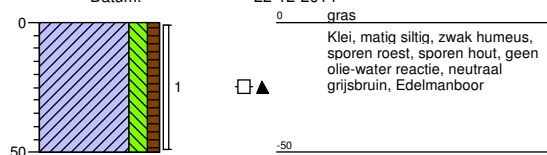
Datum:

22-12-2014

**Boring:****10**

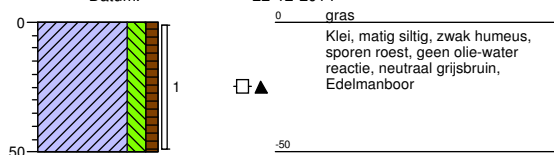
Datum:

22-12-2014

**Boring:****11**

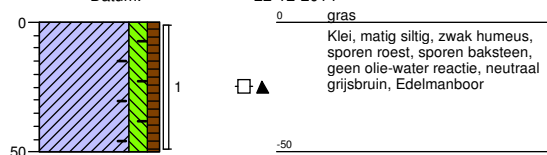
Datum:

22-12-2014

**Boring:****12**

Datum:

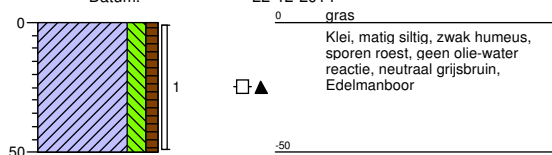
22-12-2014



Boring: 13

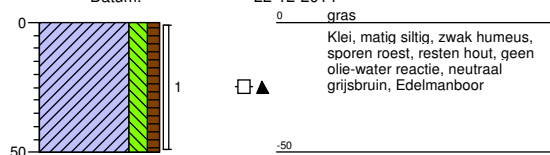
Datum:

22-12-2014

**Boring: 14**

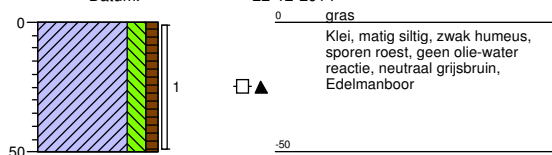
Datum:

22-12-2014

**Boring: 15**

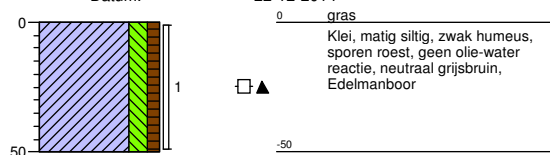
Datum:

22-12-2014

**Boring: 16**

Datum:

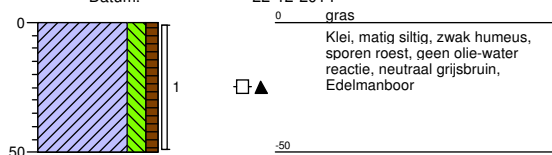
22-12-2014



Boring: 17

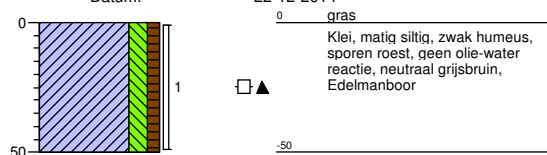
Datum:

22-12-2014

**Boring: 18**

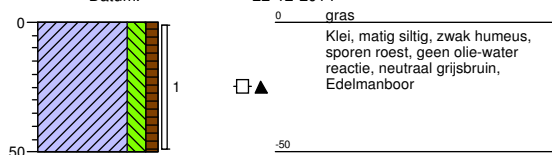
Datum:

22-12-2014

**Boring: 19**

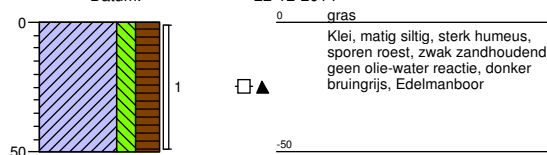
Datum:

22-12-2014

**Boring: 20**

Datum:

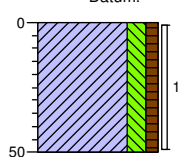
22-12-2014



Boring:**21**

Datum:

22-12-2014



0

gras

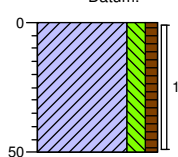
Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

-50

Boring:**22**

Datum:

22-12-2014



0

gras

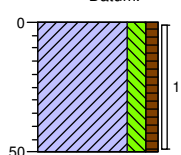
Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

-50

Boring:**23**

Datum:

22-12-2014



0

gras

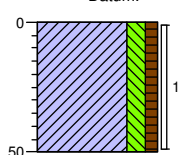
Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

-50

Boring:**24**

Datum:

22-12-2014



0

gras

Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, neutraal grijsbruin,
Edelmanboor

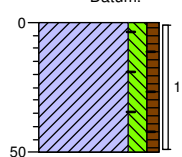
-50

Boring:

25

Datum:

22-12-2014



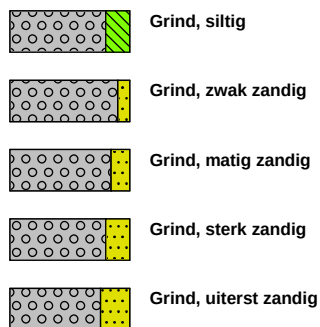
0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, sporen baksteen,
geen olie-water reactie, neutraal
grijsbruin, Edelmanboor

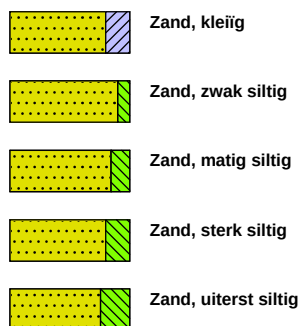
-50

Legenda (conform NEN 5104)

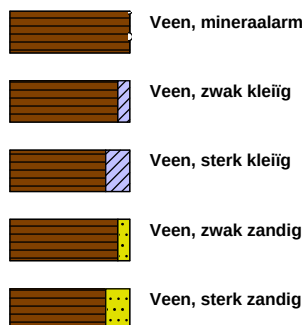
grind



zand



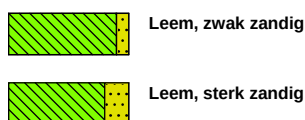
veen



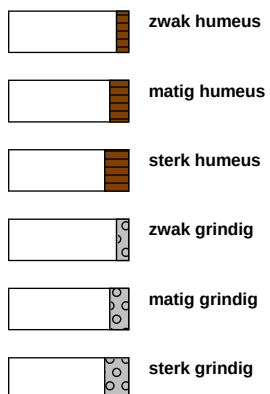
klei



leem



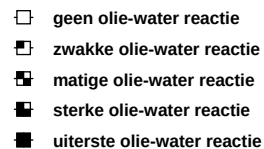
overige toevoegingen



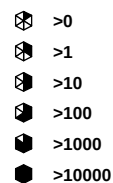
geur



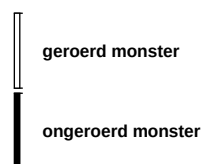
olie



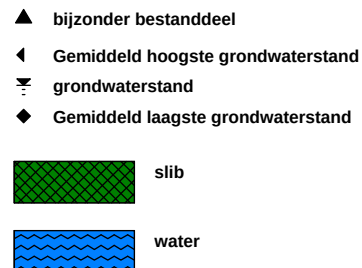
p.i.d.-waarde



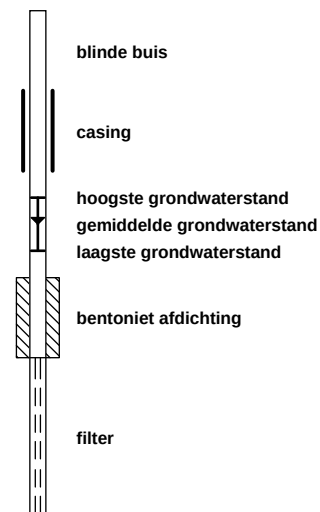
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

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

Uw kenmerk : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Ons kenmerk : Project 518642
Validatieref. : 518642_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XGQE-BTCG-SLNV-UYKG
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 31 december 2014

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,



drs. R.R. Otten
Managing director

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
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
 Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5245291 = M01 04 (0-50) 07 (0-50) 12 (0-50) 25 (0-50)
 5245292 = M02 01 (0-50) 05 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)
 5245293 = M03 02 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Ontvangstdatum opdracht	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Startdatum	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Monstercode	5245291	5245292	5245293
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000			

Algemeen onderzoek - fysisch

		74,0	78,8	71,2
S droogrest	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	7,1	2,7	6,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	26,4	18,0	21,3

Anorganische parameters - metalen

		140	140	110
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	9,8	8,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	20
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,07	0,09	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	31	23	25
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	28
S zink (Zn)	mg/kg ds	89	81	79

Organische parameters - niet aromatisch

		42	< 35	41
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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 op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: XGQE-BTCG-SLNV-UYKG

Ref.: 518642_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
 Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5245294 = M04 03 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50)

5245295 = M05 04 (70-100) 07 (70-100)

5245296 = M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150) 08 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Ontvangstdatum opdracht	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Startdatum	22/12/2014	22/12/2014	22/12/2014
Monstercode	5245294	5245295	5245296
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	< 1	< 1	< 1
S gewicht artefact g	nvt	nvt	nvt
S soort artefact	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000			

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	76,8	74,0	76,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,4	4,1	2,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,9	13,9	16,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	150	100
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,23	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	9,4	7,4	9,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	18	25	14
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09	0,11	0,12
S lood (Pb)	mg/kg ds	26	56	16
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	25	29
S zink (Zn)	mg/kg ds	85	170	68

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	84	< 35
-------------------------------------	----------	------	----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,22	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,10	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,80	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,35	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,41	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,23	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,34	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,22	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,26	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	3,0	0,35

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	0,006	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,018	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,014	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,011	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,052	0,005

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

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: XGQE-BTCG-SLNV-UYKG

Ref.: 518642_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
 Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5245297 = M07 01 (170-220) 02 (200-250) 03 (200-250) 05 (150-200) 06 (180-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/12/2014
 Ontvangstdatum opdracht : 22/12/2014
 Startdatum : 22/12/2014
 Monstercode : 5245297
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droogrest	%	38,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	20,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	210
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14
S koper (Cu)	mg/kg ds	20
S kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	53
S zink (Zn)	mg/kg ds	93

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	520
-------------------------------------	----------	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

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	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: XGQE-BTCG-SLNV-UYKG

Ref.: 518642_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 518642
Project omschrijving	: 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
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.

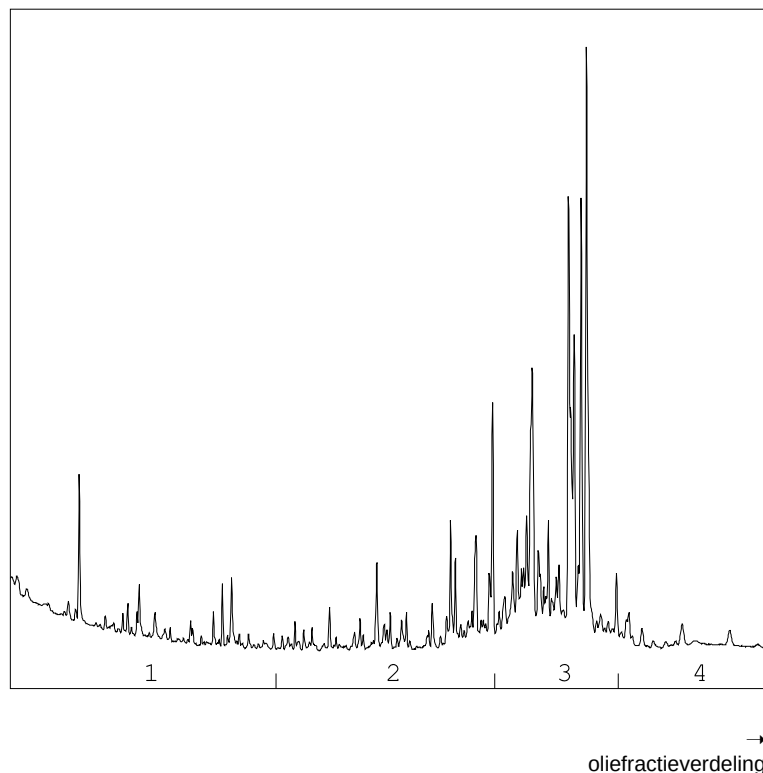
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245291
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M01 04 (0-50) 07 (0-50) 12 (0-50) 25 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	21 %
3) fractie C29 - C35	62 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 42 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

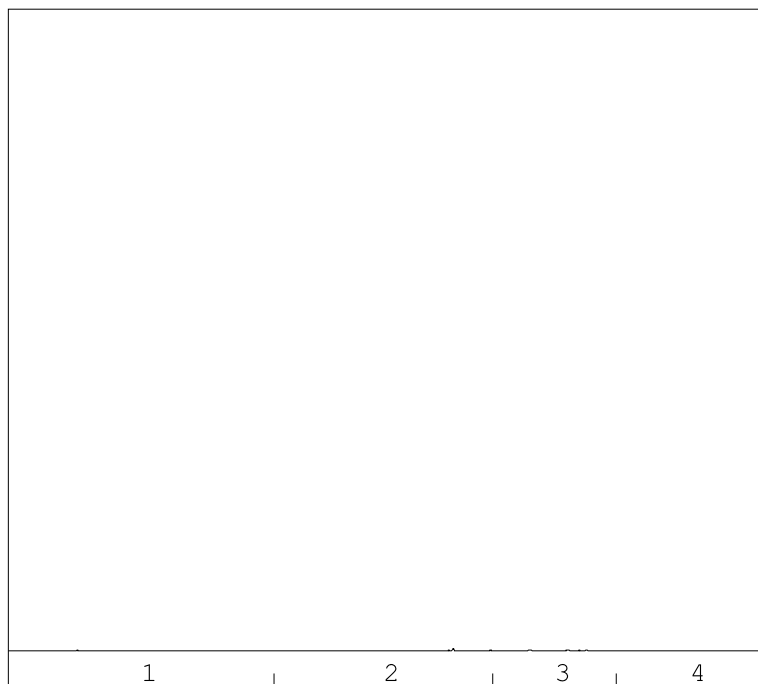
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245292
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M02 01 (0-50) 05 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: < 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

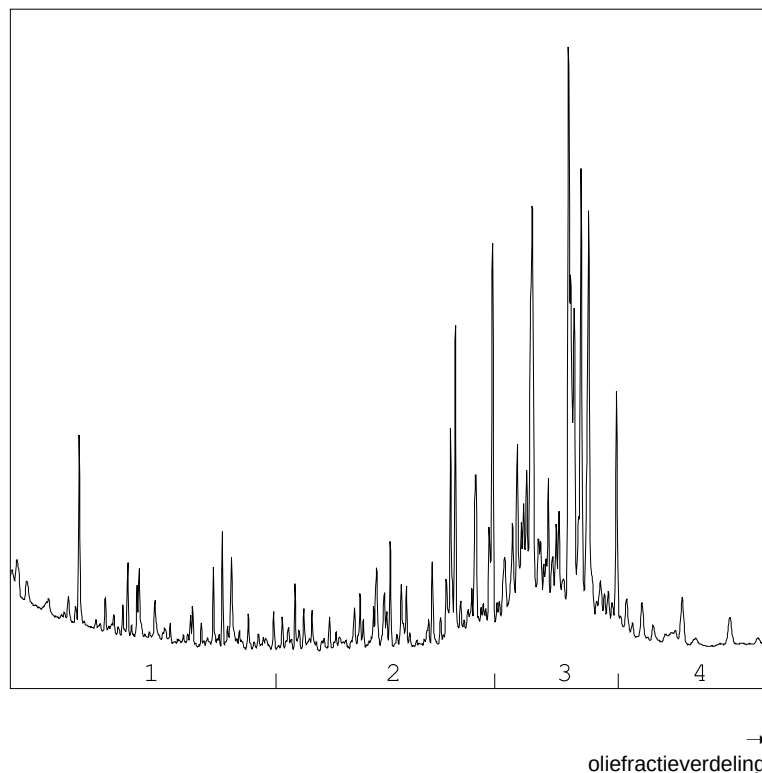
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245293
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M03 02 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	24 %
3) fractie C29 - C35	64 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 41 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

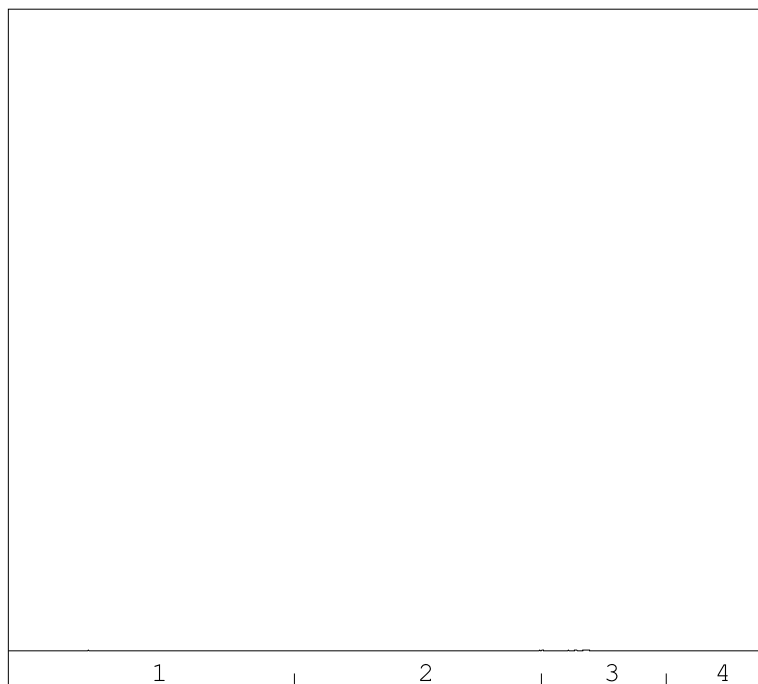
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245294
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M04 03 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: < 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

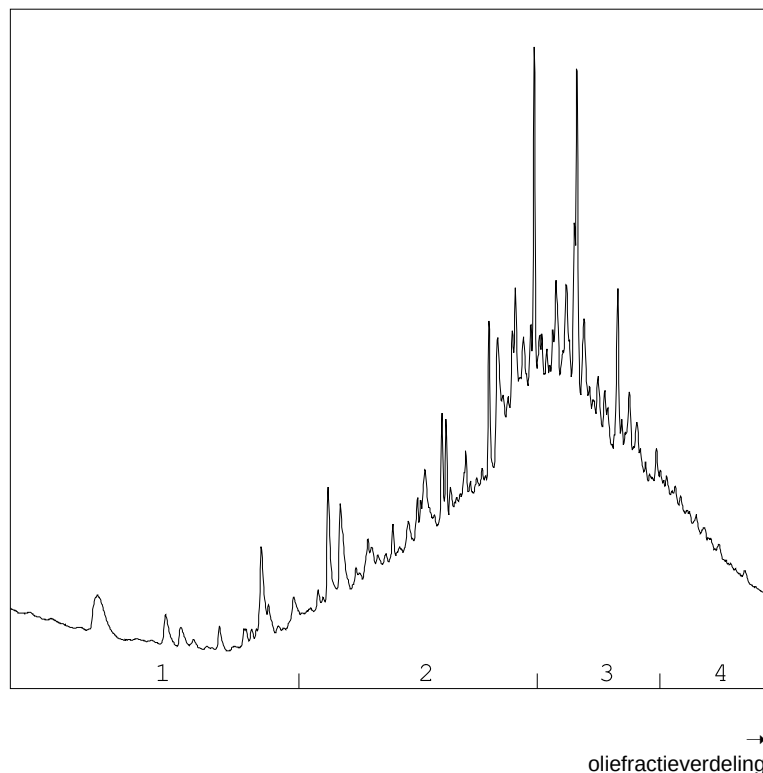
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245295
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M05 04 (70-100) 07 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	14 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

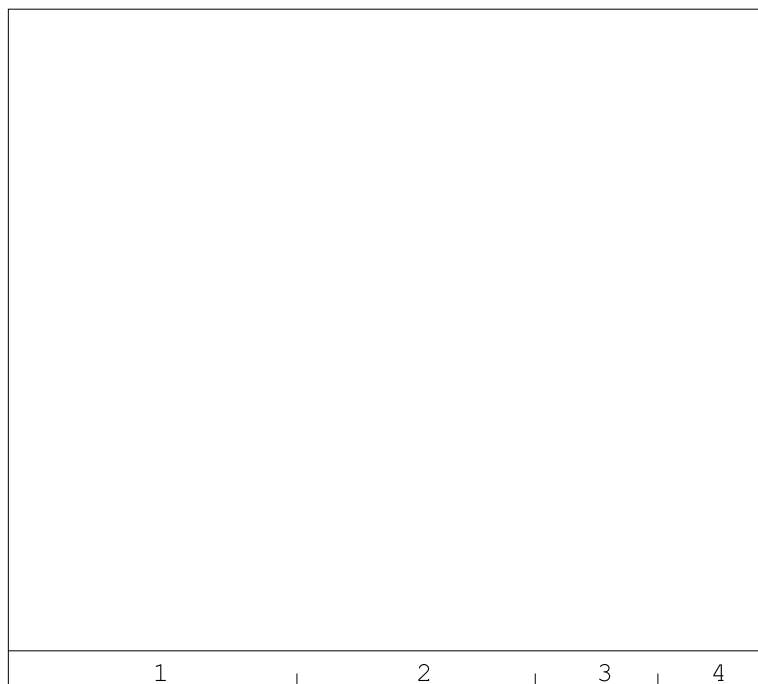
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245296
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150) 08 (130-180)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: < 35 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

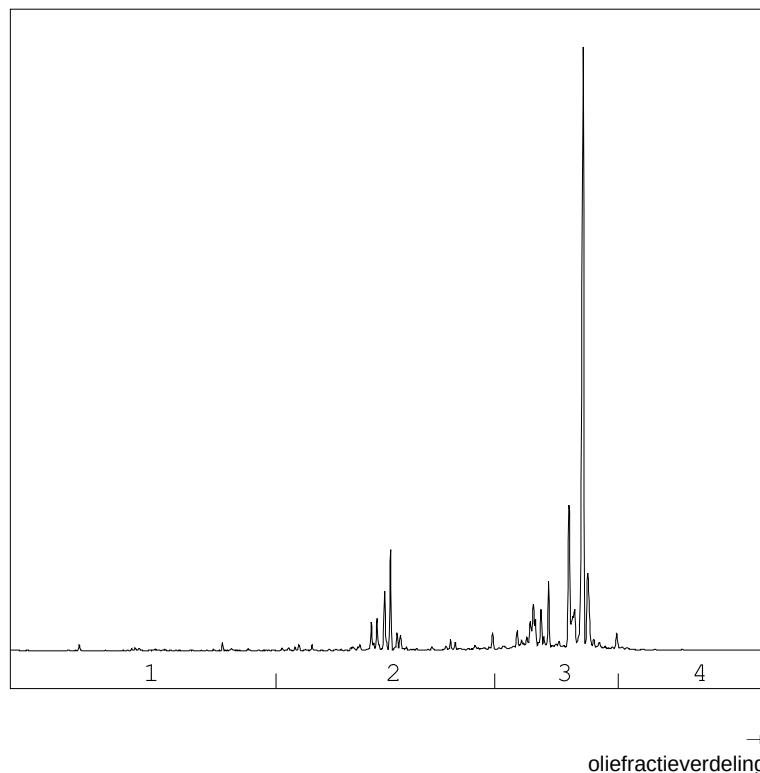
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5245297
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : M07 01 (170-220) 02 (200-250) 03 (200-250) 05 (150-200) 06 (180-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	18 %
3) fractie C29 - C35	79 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 520 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaark te Hendrik-Ido-Ambacht
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Aanvullende informatie

Indicatieve resultaten onder de reguliere rapportagegrens

Uw referentie : M02 01 (0-50) 05 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)
Monstercode : 5245292

minerale olie (florisil
clean-up) : <20 mg/kg ds

Uw referentie : M04 03 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50)
Monstercode : 5245294

minerale olie (florisil
clean-up) : <20 mg/kg ds

Uw referentie : M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150) 08 (130-180)
Monstercode : 5245296

minerale olie (florisil
clean-up) : <20 mg/kg ds

Opmerking

Deze indicatieve resultaten vallen buiten de geaccrediteerde methode(n) en dienen derhalve te worden gezien als aanvullende informatie op de op het analysecertificaat vermelde resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
 Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
5245291	M01 04 (0-50) 07 (0-50) 12 (0-50) 25 (0-50)	04 07 12 25	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1794909AA 1793377AA 1793379AA 1794927AA
5245292	M02 01 (0-50) 05 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50)	01 05 20 21 22 23 24	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1795151AA 1795179AA 1795158AA 1794930AA 1794901AA 1794913AA 1794908AA
5245293	M03 02 (0-50) 06 (0-50) 14 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	02 06 14 16 17 18 19	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1795110AA 1793361AA 1793392AA 1793370AA 1794925AA 1794926AA 1793378AA
5245294	M04 03 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 15 (0-50)	03 08 09 10 11 13 15	0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5 0-0.5	1795166AA 1793373AA 1793375AA 1793362AA 1793359AA 1793367AA 1793365AA
5245295	M05 04 (70-100) 07 (70-100)	04 07	0.7-1 0.7-1	1794910AA 1793360AA
5245296	M06 01 (100-150) 02 (100-150) 03 (100-150) 05 (100-150) 06 (100-150) 08 (130-180)	01 02 03 05 06 08	1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1.3-1.8	1795168AA 1795167AA 1795175AA 1795157AA 1793368AA 1793371AA
5245297	M07 01 (170-220) 02 (200-250) 03 (200-250) 05 (150-200) 06 (180-200)	05 01 02 03 06	1.5-2 1.7-2.2 2-2.5 2-2.5 1.8-2	1794924AA 1795161AA 1795164AA 1795152AA 1793369AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518642
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
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.

Samplemate	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3
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)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

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

Uw kenmerk : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Ons kenmerk : Project 518965
Validatieref. : 518965_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EDDG-UWPA-PFEK-FYDH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 januari 2015

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,



drs. R.R. Otten
Managing director

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
F +31-(0)20-597 66 89
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518965
 Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

0155215 = 01-1-1 01 (170-270)

0155216 = 02-1-1 02 (150-250)

0155217 = 03-1-1 03 (170-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum	30/12/2014	30/12/2014	30/12/2014
Ontvangstdatum opdracht	30/12/2014	30/12/2014	30/12/2014
Startdatum	30/12/2014	30/12/2014	30/12/2014
Monstercode	0155215	0155216	0155217
Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

	µg/l	170	310	290
S barium (Ba)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cadmium (Cd)	µg/l	< 2	5,8	2,7
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	3,8	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 2	< 2	< 2
S lood (Pb)	µg/l	< 2	3,3	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 3	11	6,1
S nikkel (Ni)	µg/l	< 10	14	< 10
S zink (Zn)	µg/l			

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	0,1	0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	0,4	0,5	0,4
S tetrachlooretheen	µg/l	8,9	11	9,5
S vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------	------	-------	-------	-------

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

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

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EDDG-UWPA-PFEK-FYDH

Ref.: 518965_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518965
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

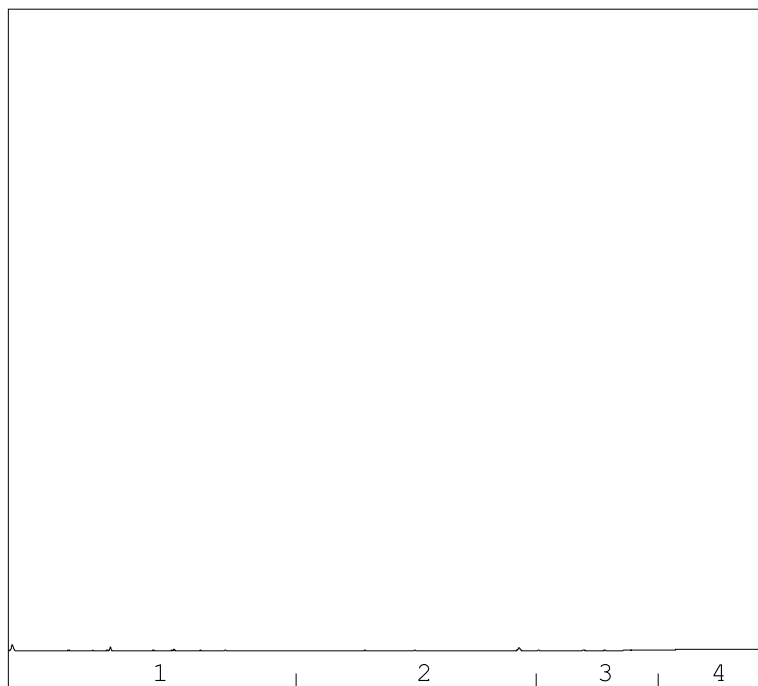
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0155215
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : 01-1-1 01 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlammionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

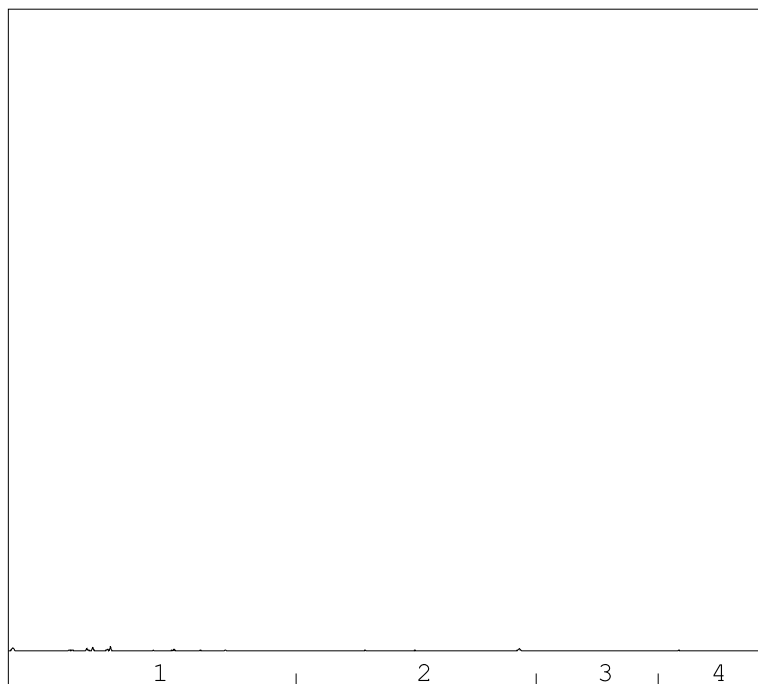
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0155216
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : 02-1-1 02 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

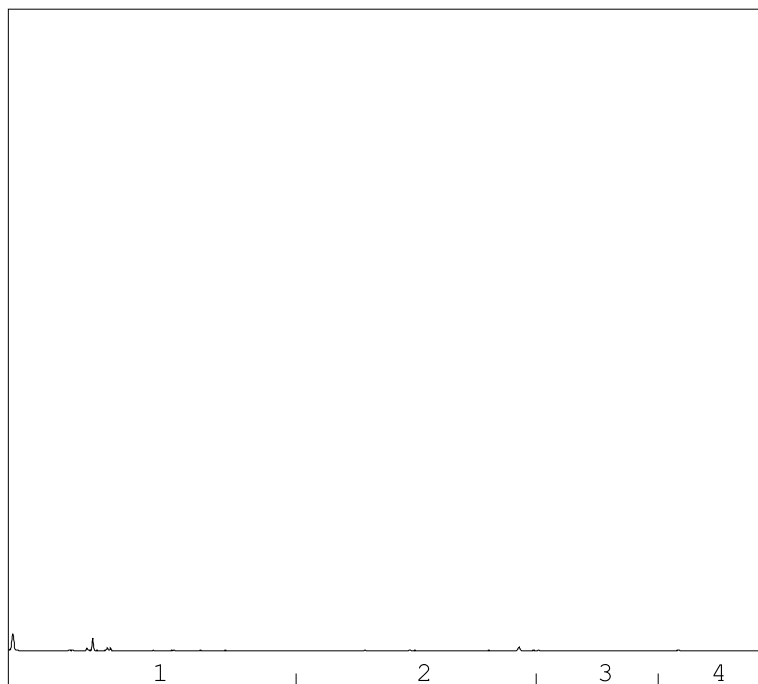
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 0155217
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Uw referentie : 03-1-1 03 (170-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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 : 518965
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspeelpark te Hendrik-Ido-Ambacht
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	potnr
0155215	01-1-1 01 (170-270)	01	1.7-2.7	0183691YA
		01	1.7-2.7	0183450YA
		01	1.7-2.7	0138558MM
0155216	02-1-1 02 (150-250)	02	1.5-2.5	0138575MM
		02	1.5-2.5	0183675YA
		02	1.5-2.5	0183701YA
0155217	03-1-1 03 (170-270)	03	1.7-2.7	0182844YA
		03	1.7-2.7	0183416YA
		03	1.7-2.7	0138576MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 518965
Project omschrijving : 1410G676-Jeugdspaark te Hendrik-Ido-Ambacht
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-, 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.

Barium (Ba) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) : Conform AS3110 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) : Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) : Conform AS3110 prestatieblad 3; 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		518642			518642			518642		
Boring(en)		04, 07, 12, 25			01, 05, 20, 21, 22, 23, 24			02, 06, 14, 16, 17, 18, 19		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	7,1			2,7			6,0		
Lutum	% ds	26			18			21		
Datum van toetsing		8-1-2015			8-1-2015			8-1-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	74,0	74,0 ⁽⁶⁾		78,8	78,8 ⁽⁶⁾		71,2	71,2 ⁽⁶⁾	
Gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	140	134 ⁽⁶⁾		140	181 ⁽⁶⁾		110	125 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,15	-0,04	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,16	-0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,7	8,3	-0,04	9,8	12,5	-0,01	8,9	10,1	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	18	-0,15	17	22	-0,12	20	23	-0,11
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,07	-0	0,09	0,10	-0	0,08	0,09	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	32	-0,04	23	28	-0,05	25	27	-0,05
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	28	27	-0,12	30	38	0,05	28	31	-0,06
Zink [Zn]	mg/kg ds	89	89	-0,09	81	105	-0,06	79	90	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0069	-0,01		<0,018	-0		<0,0082	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			<0,005			<0,005		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	42	59	-0,03	<35	<91	-0,02	41	68	-0,03

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

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		518642			518642			518642		
Boring(en)		03, 08, 09, 10, 11, 13, 15			04, 07			01, 02, 03, 05, 06, 08		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,70 - 1,00			1,00 - 1,80		
Humus	% ds	5,4			4,1			2,6		
Lutum	% ds	19			14			16		
Datum van toetsing		8-1-2015			8-1-2015			8-1-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	76,8	76,8 ⁽⁶⁾		74,0	74,0 ⁽⁶⁾		76,3	76,3 ⁽⁶⁾	
Gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	120	149 ⁽⁶⁾		150	234 ⁽⁶⁾		100	138 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,17	-0,03	0,23	0,31	-0,02	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,4	11,6	-0,02	7,4	11,3	-0,02	9,3	12,7	-0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	22	-0,12	25	35	-0,03	14	19	-0,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,10	-0	0,11	0,13	-0	0,12	0,14	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	30	-0,04	56	70	0,04	16	20	-0,06
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	29	35	0	25	37	0,03	29	38	0,05
Zink [Zn]	mg/kg ds	85	104	-0,06	170	243	0,18	68	92	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,10	0,10		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,80	0,80		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,35	0,35		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,41	0,41		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,34	0,34		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	3,0	3,0	0,04	<0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,006	0,015		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,002	0,005		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,018	0,044		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,014	0,034		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,011	0,027		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0091	-0,01		0,13	0,11		<0,019	-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005			0,052			<0,005		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<45	-0,03	84	205	0	<35	<94	-0,02

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

Grondmonster		M07		
Certificaatcode		518642		
Boring(en)		01, 02, 03, 05, 06		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,50		
Humus	% ds	23		
Lutum	% ds	21		
Datum van toetsing		8-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	38,8	38,8 ⁽⁶⁾	
Gewicht artefacten	g	<1		
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	210	245 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,11	-0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	14	16	0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	17	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	0,09	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	20	-0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	53	61	0,4
Zink [Zn]	mg/kg ds	93	89	-0,09
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,15	-0,04
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0021	-0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,005		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	520	224	0,01

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

BIJLAGE 4.2

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

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

monsternummer		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum bemonstering		30-12-2014			30-12-2014			30-12-2014		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,50 - 2,50			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		8-1-2015			8-1-2015			8-1-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	170	170	0,21	310	310	0,45	290	290	0,42
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	5,8	5,8	-0,18	2,7	2,7	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	3,8	3,8	-0,19	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	3,3	3,3	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	11	11	-0,07	6,1	6,1	-0,15
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	14	14	-0,07	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	0	<0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
VOCL										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1		0,1	0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,01	0,2	0,2	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,4	<0,4	-0	<0,4	<0,4	-0	<0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	8,9	8,9	0,22	11	11	0,27	9,5	9,5	0,24
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,4	0,4	-0,05	0,5	0,5	-0,05	0,4	0,4	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
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
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE



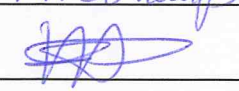
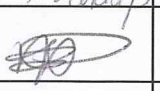
BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	14106676			
Projectnummer uitvoerend	1412E168			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jeugdspeelpark			
Projectplaats	Hendrik Ido Ambacht			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒	☐	☐	
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	☐	☒	☐	
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	☐	☒	☐	
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒	☐	☐	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒	☐	☐	
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?	
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:	
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		Asbestverdacht? Ja / nee	
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT		Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?	
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ ontluchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	14106686	
Projectnummer uitvoerend	1412E168	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jeugdspeelpark	
Projectplaats	Hendrik Ido Ambacht	
Opdrachtgever	Idds Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
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				
Projectnummer opdrachtgever	14106686			
Projectnummer uitvoerend	1412E168			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jeugdspeelpark			
Projectplaats	Hendrik Ido Ambacht			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Project intern voorbesproken?	☐ Ja# ☐ Nee ☒ NVT	# met:		
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja# ☐ Nee ☒ NVT	# met:		
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld; 1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie; 2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie; 3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schaap	D. GEESSIE	M. Schaap	D. GEESSIE
Handtekening				
Datum	22-12-14	22/12	30-12-14	30/12/14

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	14106676			
Projectnummer uitvoerend	1412E168			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jeugdspaelpark			
Projectplaats	Hendrik Ido Ambacht			
Opdrachtgever	Idds Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	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	foto's		
* maaiveldverschillen	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* tanks/leidingen (diepte/licging)	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* verhardingen en opstallen	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* obstakels	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
* sloten	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
BIJZONDERHEDEN				
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen 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. 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 VKB-protocollen		☒ 2001	☒ 2002	☐ 2003 ☐ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	22-12-14			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	0800	Eindtijd:	1400
Bedrijfsvoertuig:	vw 2			
Assistent(en):	inhaur			
Datum uitvoer watermonsterneming:	30-12-14			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	0800	Eindtijd:	0930
Bedrijfsvoertuig:	vw 2			
Assistent(en):				
Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schaap	D. Gressie	M. Schaap	D. Gressie
Handtekening				
Datum	22-12-14	22/12	30-12-14	30/12/14

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	94106676		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Jeugdspeelpark		Projectplaats	Hendrik Ido Ambacht	
Projectnummer uitvoerend	1412E168		Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	CY-193		Naam erkend boormeester	Msc	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	01	02	03		
Datum plaatsing	22-12-14	22-12-14	22-12-14		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	1.1	1.1	1.1		
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-	-		
EC van gebruikte werkwater	-	-	-		
Afgepompt volume (in liters)	3	3	3		
Toestroming (goed/matig/slecht)	matig goed	matig	goed		
Gemeten EC 1 (grondwater)	970	1348	1168		
Gemeten EC 2 (grondwater)	980	1358	1178		
Gemeten EC 3 (grondwater)	980	1358	1178		
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (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)					
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



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Omgevingsrapportage - bodem

Recreatiegebied Sandelingen Ambacht te Hendrik-Ido-Ambacht
perceel HDK03 D 2744 en 2746

Aanvrager	IDDS milieu bv t.a.v. de heer D. Bijl
Telefoonnummer	071 402 85 86
E-mail adres	DSBijl@idds.nl
Uw opdrachtnummer en datum	1410G677 09-01-2015 (AANGEPASTE VERSIE)
Zaaknummer	0129243
Ons kenmerk	2014035465
Behandeld door	Angélique van der Ven, d.d. 14-01-2015 e-mail: a.vander.ven@ozhz.nl telefoon: 078-7703267

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Hiervoor kunt u contact opnemen met de OZHZ. Mogelijk zijn hier kosten aan verbonden. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van de locatie, eventuele bodemonderzoeken, tanks, historische en actuele informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over de aanwezige bedrijven met een vergunnings-/meldingsplicht vanuit de Wet milieubeheer. Ook rapporten die slechts een gedeeltelijke overlap met de onderzoekslocatie hebben staan in dit hoofdstuk vermeld.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie.

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem kan zijn. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een aangrenzend perceel.

Hoofdstuk 4: Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft weer waar informatie betreffende de bodemkwaliteitskaart en de aanwezigheid van voormalige kassen en boomgaarden geraadpleegd kan worden.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie

Een overzicht van perceel 2744 is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

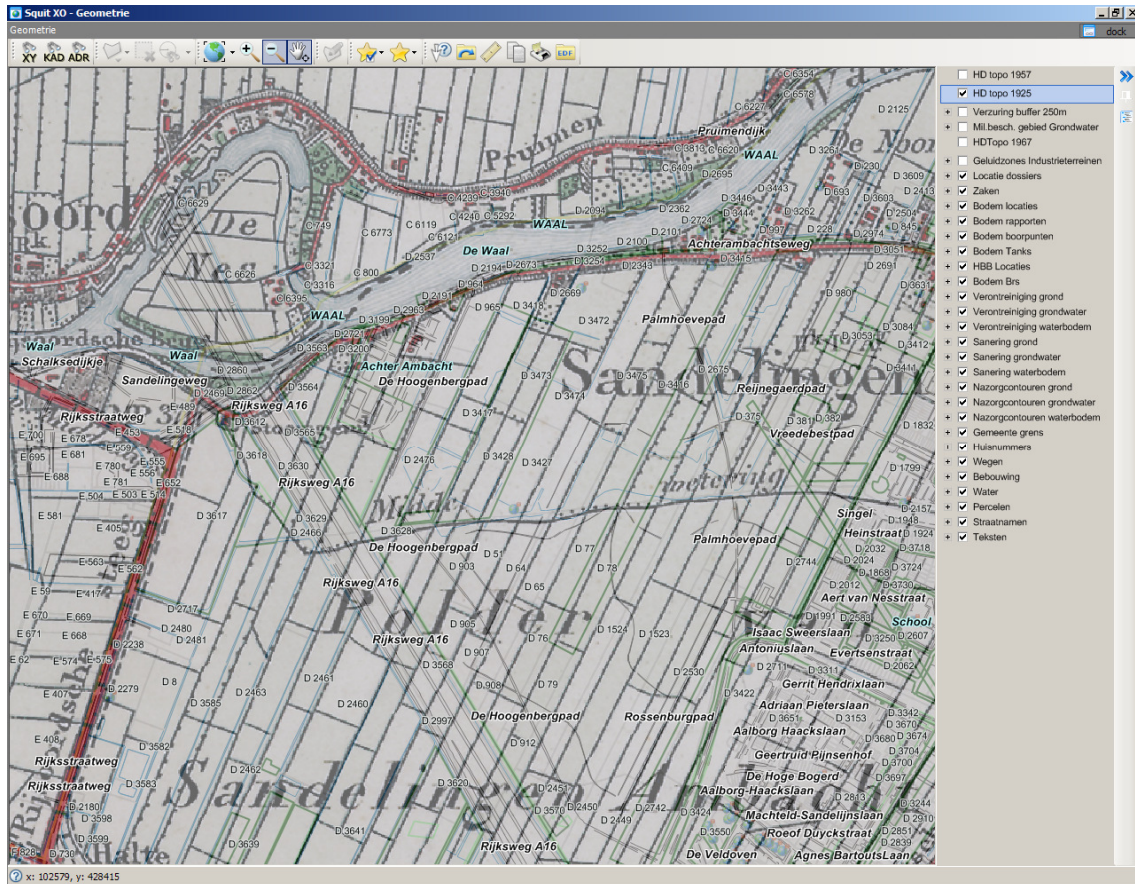
Adres	Recreatiegebied Sandelingen Ambacht te Hendrik-Ido-Ambacht
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hendrik-Ido-Ambacht
Sectie	D
Nummer	2744

Een overzicht van perceel 2746 is hieronder weergegeven.



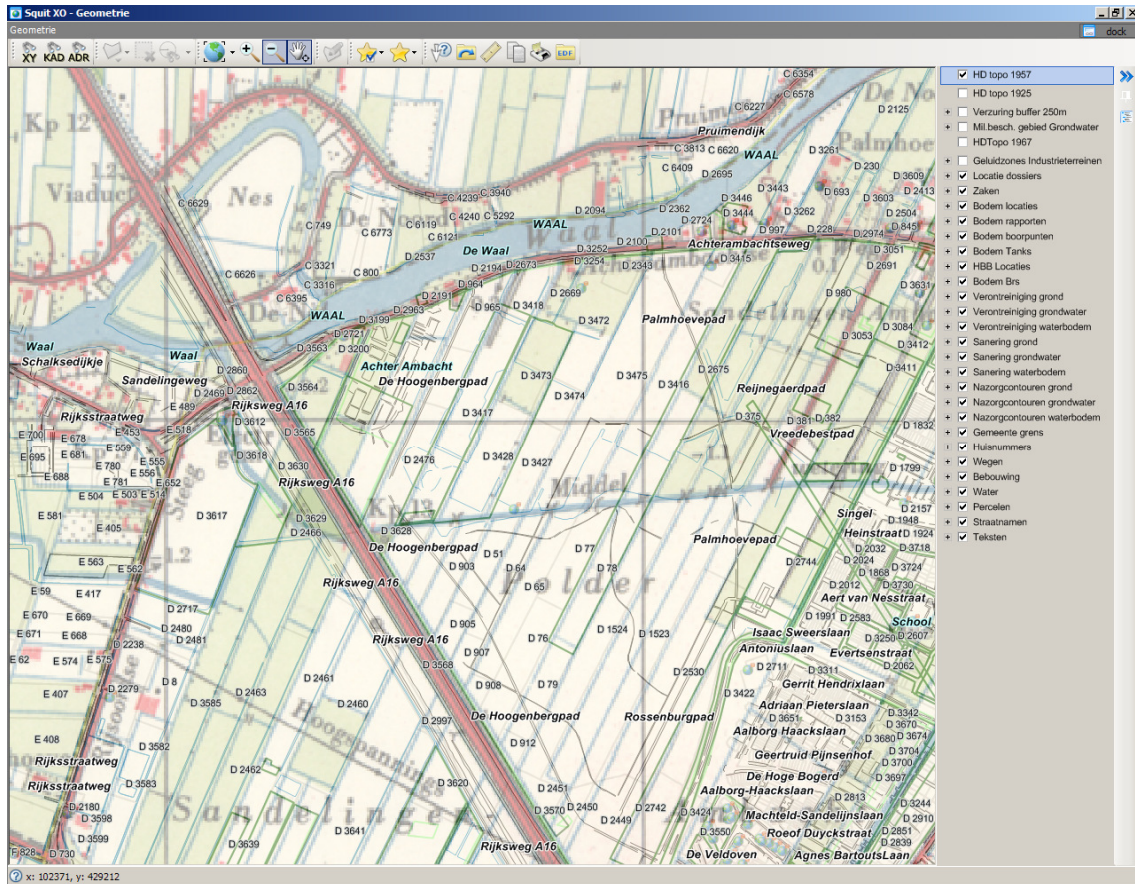
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Recreatiegebied Sandelingen Ambacht te Hendrik-Ido-Ambacht
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hendrik-Ido-Ambacht
Sectie	D
Nummer	2746



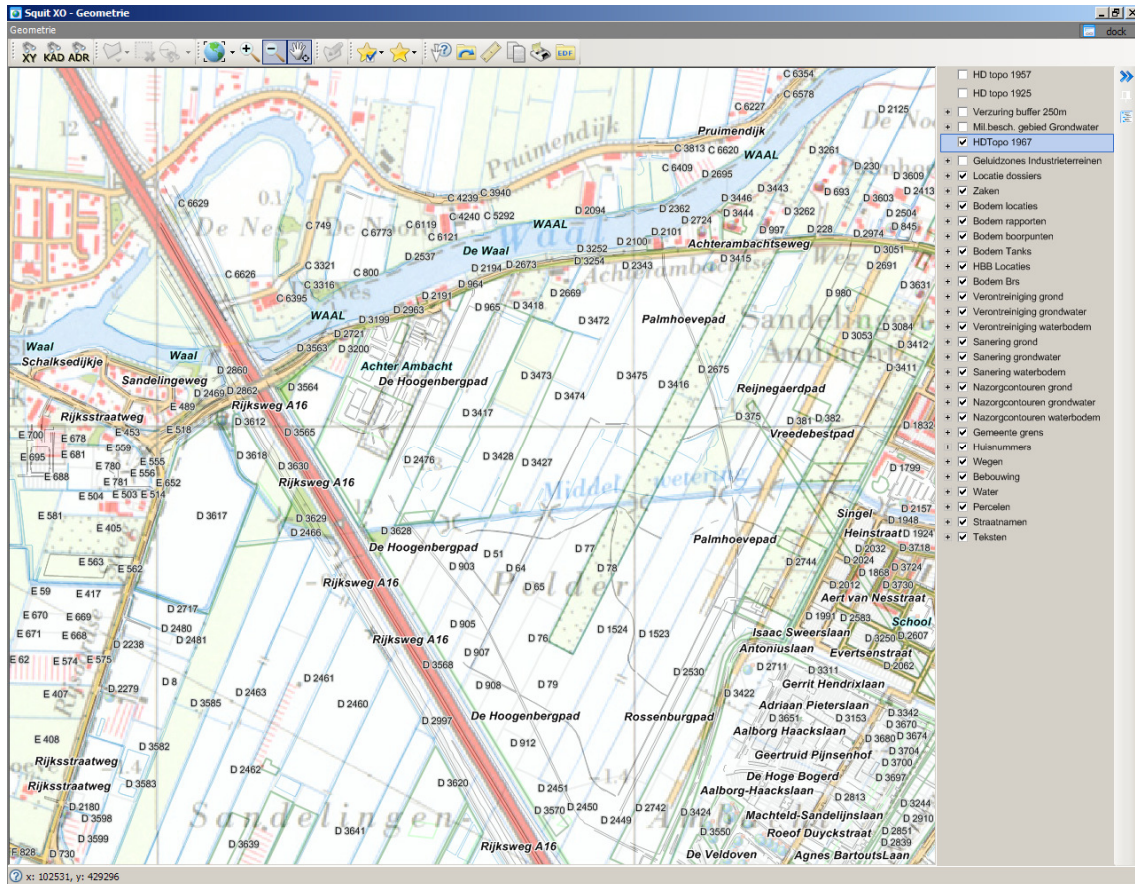
Kaart uit 1925, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.



Kaart uit 1957, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.



Kaart uit 1967, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

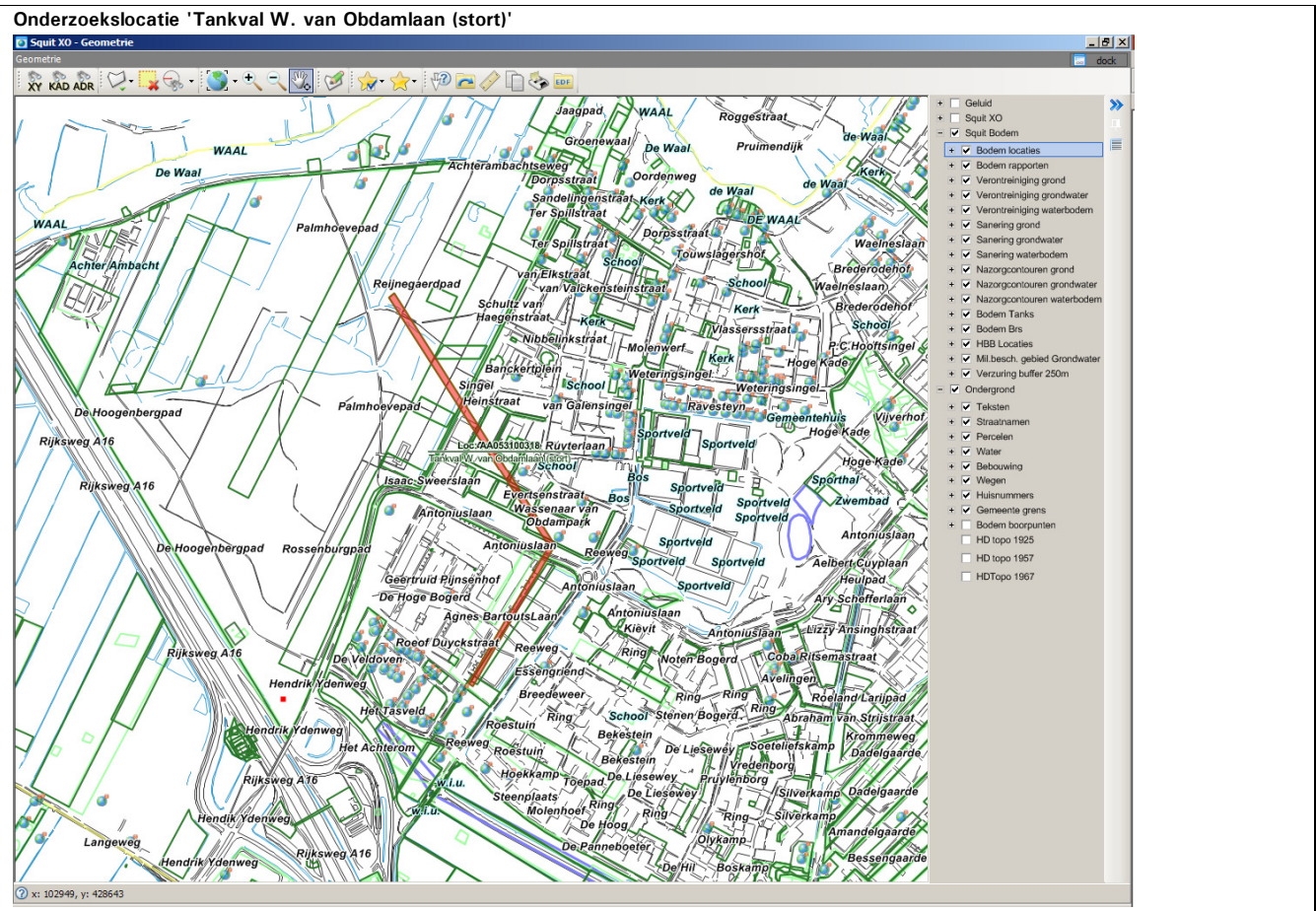
LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.

2 Gegevens op perceel HDK03 D 2744 en 2746

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
demping (niet gespecificeerd)			-
bouwmachine- en - werktuigenverhuurbedrijf	Dorpsstraat 24	V.O.F. H. de Lijster en Zn.	-
loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	Dorpsstraat 24	V.O.F. H. de Lijster en Zn.	-
landbouwproductengroothandel	Dorpsstraat 22	RVB Trading B.V.	-
demping (niet gespecificeerd)			-
hbo-tank (ondergronds)	Dorpsstraat 22	BOUWLUST BV	1975 -
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Dorpsstraat 18	SCHEURWATER, J.	1938 - 1987

Overzicht bodemonderzoeklocaties



Squit XO Bodem - Locatie "Tankval W. van Obdamaan (stort)"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (7) HBB

Locatiecode

AA053100018

Locatie naam

Tankval W. van Obdamaan (stort)

Straatnaam

Wassenaar van Obdan

Huisnummer

0 Lt Toev

Postcode

Plaats Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente

HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid [E]

Monitoringsverantw. Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code ZH053100006

Geval

Finabo code 2100006

Squit XO hoofdzaak

Locaties | Statussen | Details | Besluiten | WKP8 | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen (17)

Besluiten

	Datum	Zaak	Besluit	Fase	Kenmerk	Status
☐	14-07-2005	P05 [Correspondentie (algemeen)]	NIE SIKB NAVOS: voorzetten monitoring gro	BIO fase	DGWM/2005/8922	Definitief
☐	14-07-2005	P05 [Correspondentie (algemeen)]	NIE SIKB NAVOS: deklaag op dikte; geen vi	BIO fase	DGWM/2005/8922	Definitief
☒	04-08-2005	840 [Toetsen en beschikken EUT ...]	13 [Instemmen met SP]	SP fase	DGWM/2005/9238	Definitief
☒	04-08-2005	840 [Toetsen en beschikken EUT ...]	besch. eenzijd. niet urgent	SP fase	DGWM/2005/9238	Definitief
☒	09-12-2009	H05 [Correspondentie (algemeen)]	40 [Aanv. info gewent / opschorten]	evaluatie fase	PZH-2009-145495009	Definitief
☒	24-02-2010	850 [Beoord en best ER]	15 [Instemmen uitgevoerde sanering]	evaluatie fase	PZH-2010-157336081	Definitief
☒	18-04-2013	895 [BUS melding]	74 [BUS-melding correct aangeleverd]	SP fase	2013009590 / CHK	Definitief
☒	20-12-2013	855 [Beoord en best ER BUS]	65 [beschikking BUS saneringsevaluatie]	evaluatie fase	2013032852 / CHK	Definitief

Gebruik t.b.v. bepalen EUT/EST

Gebruik	Dek. %
☒ Wonen met tuin	
☐ Openbaar groen	

Verontreinigde kadastrale percelen

Kadastrale Gemeente	Code	Sectie	Nr.	Oppervlakt	Datum
☒ Hendrik-Ido-Ambacht [HDK.03]	470	D	3389		01-01-2000

5.4.0.3 AVN squitxo_user@go-fxvo.drechtsteden.nl (17-4)

Squit X0 Bodem - Rapport "Tankval W. van Obdamlaan (stort)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneeringsplan (2005)
- Saneerings evaluatie (2005)
- Meldingsformulier BUS saneeringsplan (201)
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2)

Locatieadres

Locatie code:
Locatie naam:
Straatnaam:
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Rapportadres

Rapport code: AA053100754
Naam onderzoeksterrein: Tankval W. van Obdamlaan (stort)
Straatnaam: Wassenaar van Obdam
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht
Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 30-07-2004
Oppervlakte (m2):
Aanleiding: Voorgaand
Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek
Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:
WBB Water:
Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Archief: 0074000101
Onderzoeks bureau: Gemeentewerken Rotterdam
Onderzoeks laboratorium:
Documentnummer: 30072004
Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squibxo_user@go-fxvo.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Tankval W. van Obdamlaan (stort)"

StratisZoekenInvoerImport/ExportHelp

Locaties/Rapporten

Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)

Oriënterend bodemonderzoek (2004)

Oriënterend bodemonderzoek (1982)

Oriënterend bodemonderzoek (1987)

Saneeringsplan (2005)

Saneerings evaluatie (2005)

Meldingsformulier BUS saneeringsplan (201

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoekssterren

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Meetpunten

Grond

Water

Sib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij rapport

Datum	Onderswerp	Medewerker
05-01-2011	[Conversie; Kenmerk: Globis]	
22-12-2005	Toelichting analysesresultaten	

In het rapport staan heel veel analysesresultaten. Hieronder staat een SAMENVATTING:

Grond:

Er zijn geen overschrijdingen van de T of I waarden.

Vanaf 0,5 m-nv is de grond zwak puinhoudend. In de contactzone wordt weinig puin aangetroffen.

Grondwater:

As en Ba > T

soms As > I en Cr > I

EDX is ca 40 (eenmalig)

5.4.0.3

AVN

squibxo_user@go-fxvo.drechtsteden.nl (17-4)

memrap_aantek

Aantekeningen Rapporten-tabblad

Squit X0 Bodem - Rapport "AA053100832"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)**
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneeringsplan (2005)
- Saneerings evaluatie (2005)
- Meldingsformulier BUS saneeringsplan (201)
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2)

Locatieadres

Locatie code:
Locatie naam:
Straatnaam:
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 31-12-1982
Oppervlakte (m2):
Aanleiding:
Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek
Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA053100832
Naam onderzoeksterrein:
Straatnaam:
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Resultaat

WBB Grond:
WBB Water:
Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief:
Onderzoeks bureau: Provinciale Waterstaat ZH
Onderzoeks laboratorium:
Documentnummer: 047.5.02
Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AIN squibxo_user@go-favo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit X0 Bodem - Rapport "AA053100833"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)

Orienterend bodemonderzoek (2004)

Orienterend bodemonderzoek (1982)

Orienterend bodemonderzoek (1997)

Saneeringsplan (2005)

Saneerings evaluatie (2005)

Meldingsformulier BUS saneeringsplan (201

Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2

Locatie

Zaken/Taken

Financieel

Rapport

HBB

Localiteadres

Localite code

Localite naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten

Details

Conclusie

Meetpunten

Grond

Water

Sib

Kwalibo

Archieflocaties

Deelzaken

Aantekeningen (1)

Archief

Onderzoeks bureau

Onderzoeks laboratorium

Documentnummer

Opdrachtnummer

Conclusie bureau

5.4.0.3

AVN

squitx0_user@go-favo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit X0 Bodem - Rapport "AA053100834"

Strabiz Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneringsplan (2006)**
- Sanerings evaluatie (2005)
- Meldingsformulier BUS saneringsplan (201)
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2)

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Straatnaam:

Huisnummer: Lt. Toev.

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport:

Oppervlakte (m2):

Aanleiding:

Type onderzoek:

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code:

Naam onderzoeksterrein:

Straatnaam:

Huisnummer: Lt. Toev.

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief:

Onderzoeks bureau:

Onderzoeks laboratorium:

Documentnummer:

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AIVN squibxo_user@gp-fxvo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit X0 Bodem - Rapport "AA053101227"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneringsplan (2005)
- Sanerings evaluatie (2005)**
- Meldingsformulier BUS saneringsplan (201)
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2)

Locatieadres

Locatie code
Locatie naam
Straatnaam
Huisnummer
Postcode
Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport
Oppervlakte (m2)
Aanleiding
Type onderzoek
Hypothese

Rapportadres

Rapport code
Naam onderzoeksterrein
Straatnaam
Huisnummer
Postcode
Gemeente

Resultaat

WBB Grond
WBB Water
Eindoordeel

Rapporten Details Conclusie Meetpunten Grond Water Sib Kwalibo Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen

Archief
Onderzoeks bureau
Onderzoeks laboratorium
Documentnummer
Opdrachtnummer

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squibxo_user@gg-fxvo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Tankval W. van Obdamlaan (stort)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneringsplan (2005)
- Sanerings evaluatie (2005)
- Meldingsformulier BUS saneringsplan (2013)
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2013)

Locatieadres

Locatie code:
Locatie naam:
Straatnaam:
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Rapportadres

Rapport code: AA053101395
Naam onderzoeksterrein: Tankval W. van Obdamlaan (stort)
Straatnaam: WASSENAER VAN DE
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats: HENDRIK-IDO-AMER
Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 27-03-2013
Oppervlakte (m2):
Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging
Type onderzoek: Meldingsformulier BUS saneringsplan
Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond:
WBB Water:
Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Conclusie bureau

Betreft BUS melding tijdelijke uitname. Ok?

Archief: 2013008738
Onderzoeks bureau: Inventaris v.o.f.
Onderzoeks laboratorium:
Documentnummer:
Opdrachtnummer:

5.4.0.3 AVN squibx_user@gp-fxvo.drechtsteden.nl (17-4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit X0 Bodem - Rapport "Tankval W. van Obdamlaan (stort)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Tankval W. van Obdamlaan (stort) (7)
- Oriënterend bodemonderzoek (2004)
- Oriënterend bodemonderzoek (1982)
- Oriënterend bodemonderzoek (1987)
- Saneeringsplan (2005)
- Saneerings evaluatie (2005)
- Meldingsformulier BUS saneeringsplan (201
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag (2

Locatieadres

Locatie code:
Locatie naam:
Straatnaam:
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Rapportadres

Rapport code: AA053101425
Naam onderzoeksterrein: Tankval W. van Obdamlaan (stort)
Straatnaam: Wassenaar v Opdamst
Huisnummer: Lt. Toev.
Postcode: Plaats: HENDRIK-IDO-AMÉ
Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 09-10-2013
Oppervlakte (m2):
Aanleiding:
Type onderzoek: Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:
WBB Water:
Eindoordeel:

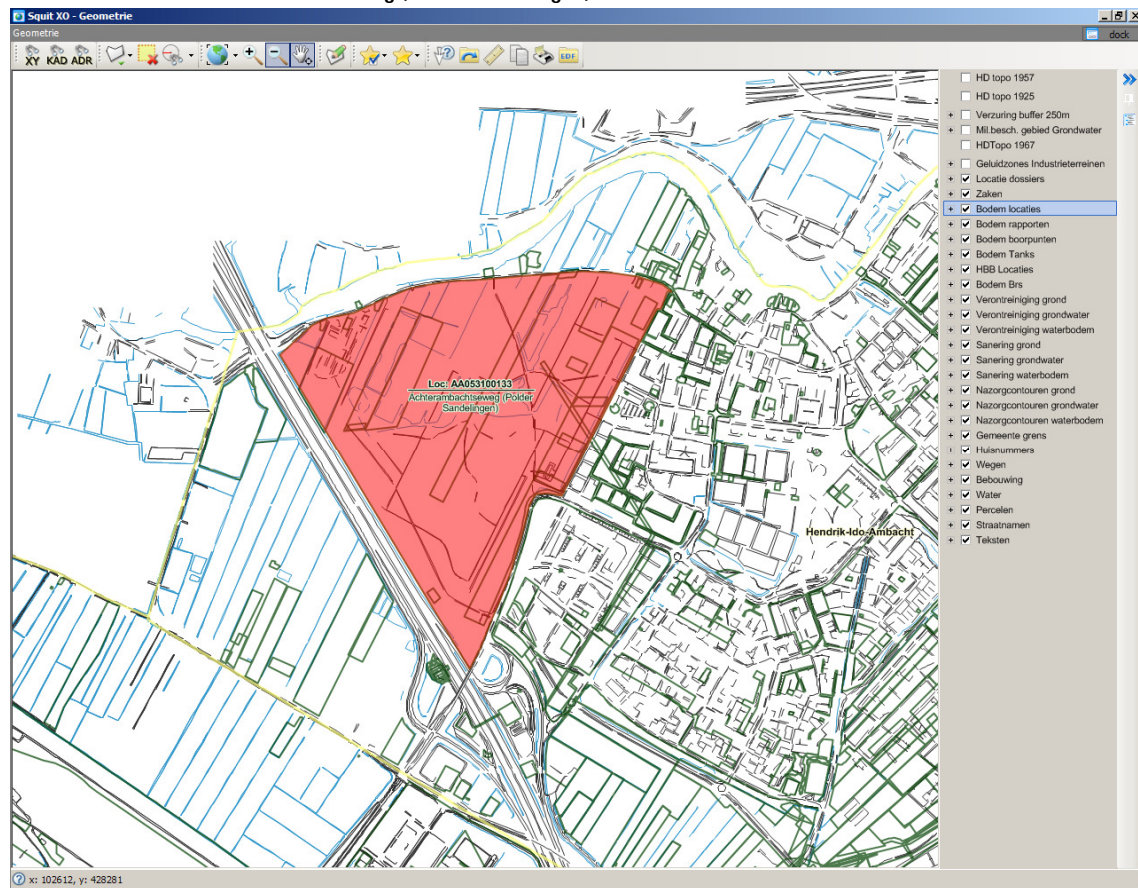
Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: 2013025198
Onderzoeks bureau: Inventaris v.o.l.
Onderzoeks laboratorium:
Documentnummer:
Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squibxo_user@gg-fxvo.drechtsteden.nl (17.4)

Onderzoekslocatie 'Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (AA053100133)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: ACHTERAMBACHTSEWEG 0

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende uitvoeren OO

Wbb code: ZH053109065

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
----------------	-------	---

		Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Orienterend bodemonderzoek	28 01 2002	Onbekend	Onbekend
Historisch onderzoek	20 06 2006	Onbekend	Onbekend
Orienterend bodemonderzoek	17 01 2002	Onbekend	Onbekend

Squit XO Bodem - Locatie "Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie: Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HBB (18)

Locatieadres

Locatie code: AA053100133

Locatie naam: Achterambachtseweg (Polder Sandeling)

Straatnaam: ACHTERAMBACHTSE

Huisnummer: 0 Lt Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (E)

Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH053109065

Geval:

Finabo code:

Squit XO hoofdzaak:

Locaties: Statussen Details Besluiten WKP8 Subjecten Bedrijfsregeling Verontreiniging Sanering Nazorg Bronsystemen Aantekeningen (5)

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Na 1987: Nee

Land / Waterbodem: Landbodem

Segment: Landelijk gebied

Rapport status: Onderzoek op aard

Datum recentste Rapport: 20-06-2006

Beoordeling EST: Potentieel Ernstig

Status asbest: Verdacht op basis van UBI-code/asbe

Beschikking EST:

Datum beschikking:

Sanering maatsch. red.:

Werkvooraad:

Vervolg onder kader:

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren DO

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tsx0.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - HB8 (vanuit Squit XO Bodem-locatie)

Straße Zoeken Import/Export Help

Locatie

Locaties/Rapporten

Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (3)

Dienterend bodemonderzoek (2002)

Dienterend bodemonderzoek (2002)

Historisch onderzoek (2006)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HB8 (18)

Localiteadres

Localite code Localite naam Straatnaam Huisnr Lt Toev. Postc Plaats Gemeente

AA053100133 Achterambachtseweg (Polder ACHTERAMBACHTSE 0 Hendrik-Ido-Ambacht HENDRIK-IDO-AMBACHT

Adres localities

HB8 Code	Straße Code	Straat	Nr.	Lt	Toev.	PostCode	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-X0	Prior.	Status
▶ A0531020833	AA053100133	Dorpsstraat	18			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		452111	12	3	[PV]
A0531020834	AA053100133	Dorpsstraat	22			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		631242	237.8	6	[PV]
A0531201628	AA053100133	Dorpsstraat	24			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		7132	7.1	2	[PE]
A38C2025413	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025414	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025415	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025416	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025417	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]

Clusters

Clas. Code	Straat	Nr.	Lt	Nr. 2	Lt. 2	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-X0	Prior.	Status	Jaar	Gereed	Stat/Dyn.	
▶ C0531013554	Dorpsstraat	18		18		HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)				0			1996	2006	

Bronnen (dossiers)

Bedrijfsnaam	Straat	Nr.	Lt	Toev.	Nr. 2	Lt. 2	Toev. 2	PostCode	Plaats
▶ SCHEURWATER, J.	Dorpsstraat	18						3342 BD	HENDRIK-IDO

Opmerkingen

Potentieel verontreinigende Activiteiten (UBI)

Code	Omschrijving	NSK	Stat	Stof
▶ 452111	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf		11	asbest fenol lood n-octaan

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tsoo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - HB8 (vanuit Squit XO Bodem-locatie)

Straße Zoeken Import/Export Help

Locatie

Locaties/Rapporten

Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (3)

Dienterend bodemonderzoek (2003)

Dienterend bodemonderzoek (2002)

Historisch onderzoek (2006)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HB8 (18)

Localiteadres

Localite code Localite naam Straatnaam Huisnr Lt Toev. Postc Plaats Gemeente

AA053100133 Achterambachtseweg (Polder ACHTERAMBACHTSE 0 Hendrik-Ido-Ambacht HENDRIK-IDO-AMBACHT

Adres locaties

HB8 Code	Straße Code	Straat	Nr.	Lt	Toev.	PostCode	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-X	Prior.	Status
A0531020833	AA053100133	Dorpsstraat	18			3342BD	HENDRIK IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		452111	12		3 [PV]
A0531020834	AA053100133	Dorpsstraat	22			3342BD	HENDRIK IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		631242	237,8		6 [PV]
A0531201628	AA053100133	Dorpsstraat	24			3342BD	HENDRIK IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		7132	7,1		2 [PE]
A38C2025413	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1,9		2 [PV]
A38C2025414	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1,9		2 [PV]
A38C2025415	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1,9		2 [PV]
A38C2025416	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1,9		2 [PV]
A38C2025417	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1,9		2 [PV]

Clusters

Clas. Code	Straat	Nr.	Lt	Nr. 2	Lt. 2	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-X	Prior.	Status	Jaar	Gesced	Stat/Dyn.
C0531013555	Dorpsstraat	22		22		HENDRIK IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)					0		1996	2006

Bronnen (dossiers)

Bedrijfsnaam	Straat	Nr.	Lt	Toev.	Nr. 2	Lt. 2	Toev. 2	PostCode	Plaats
BOUWLUST BV	Dorpsstraat	22						3342 BD	HENDRIK IDO
RVB Trading B.V.	Dorpsstraat	22						3342 BD	HENDRIK IDO

Opmerkingen

Potentieel verontreinigende Activiteiten (UBI)

Code	Omschrijving	NSK	Stat	Stof
631242	Hbo-tank (ondergronds)	99,8		benzeen fluorantheen n-decaan n-octaan

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tso.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - HB8 (vanuit Squit XO Bodem-locatie)

Straße Zoeken Import/Export Help

Locatie

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (3) HB8 (18)

Locaties/Rapporten

Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (3)

Dienterend bodemonderzoek (2003)

Dienterend bodemonderzoek (2002)

Historisch onderzoek (2006)

Locatieadres

Locatie code Locatie naam Straatnaam Huisnr. Lt. Toev. Postc. Plaats Gemeente

AA053100133 Achterambachtseweg (Polder ACHTERAMBACHTSE 0 Hendrik-Ido-Ambacht HENDRIK-IDO-AMBACHT

Adres locaties

HB8 Code	Straße Code	Straat	Nr.	Lt.	Toev.	PostCode	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-XD	Prior.	Status
A0531020833	AA053100133	Dorpsstraat	18			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		452111	12	3	
A0531020834	AA053100133	Dorpsstraat	22			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		631242	237.8	6	[PV]
A0531201628	AA053100133	Dorpsstraat	24			3342BD	HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		7132	7.1	2	[FE]
A38C2025413	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025414	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025415	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025416	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]
A38C2025417	AA053100133							Hendrik-Ido-Ambacht (0531)		900060	1.9	2	[PV]

Clusters

Clas. Code	Straat	Nr.	Lt.	Nr. 2	Lt. 2	Plaats	Gemeente	Clusters/Conv.	DUBI	DNS-XD	Prior.	Status	Jaar	Gereed	Stat/Dyn.
C0531201397	Dorpsstraat	24		24		HENDRIK-IDO AM...	Hendrik-Ido-Ambacht (0531)	B5B-operatie				0		2003	2006

Bronnen (dossiers)

Bedrijfsnaam	Straat	Nr.	Lt.	Toev.	Nr. 2	Lt. 2	Toev. 2	PostCode	Plaats
V.O.F. H. de Lijster en Z'n.	Dorpsstraat	24						3342 BD	HENDRIK-IDO

Opmerkingen

Potentieel verontreinigende Activiteiten (UBI)

Code	Omschrijving	NSK	Stat	Stof
014121	loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	100		1,3-dichloorpropeen
7132	bouwmachine- en -werktuigenverhuurbedrijf	7		lood
				n-decaan
				xyleen

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tsoo.drechtsteden.nl (17.4) bbr__omerk

Opmerkingen tijdens invoeren

Squit XO Bodem - Rapport "Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) [3]
- Oriënterend bodemonderzoek (2002)
- Oriënterend bodemonderzoek (2002)
- Historisch onderzoek (2006)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (18)

Locatieadres

Locatie code: AA053100133

Locatie naam: Achterambachtseweg (Polder Sandeling)

Straatnaam: ACHTERAMBACHTSE

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Rapportadres

Rapport code: AA053100422

Naam onderzoeksterrein: Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)

Straatnaam: Achterambachtseweg

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 28-01-2002

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Archief: map GEMEENTE

Onderzoeks bureau: Chemielinco

Onderzoeks laboratorium:

Documentnummer: 21234

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tsx0.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (3)
- Oriënterend bodemonderzoek (2002)
- Oriënterend bodemonderzoek (2002)
- Histoisch onderzoek (2006)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (18)

Locatieadres

Locatie code: AA053100133

Locatie naam: Achterambachtseweg (Polder Sandeling)

Straatnaam: ACHTERAMBACHTSE

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 17-01-2002

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA053100425

Naam onderzoeksterrein: Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)

Straatnaam: Achterambachtseweg

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Eindeoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Archief: map GEMEENTE

Onderzoeks bureau: Search Milieu B.V.

Onderzoeks laboratorium:

Documentnummer: 219997.0

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squibxo_user@gp-tsxo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Achterambachtseweg (Polder Sandelingen) (3)
- Oriënterend bodemonderzoek (2002)
- Oriënterend bodemonderzoek (2006)
- Historisch onderzoek (2006)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (18)

Locatieadres

Locatie code: AA053100133

Locatie naam: Achterambachtseweg (Polder Sandeling)

Straatnaam: AchTERAMBACHTSE

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Rapportadres

Rapport code: AA053100425

Naam onderzoeksterrein: Achterambachtseweg (Polder Sandelingen)

Straatnaam: Achterambachtseweg

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 17-01-2002

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Endoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij rapport

Datum	Onderwerp	Medewerker
30-07-2004	[toelichting Archief]	
30-07-2004	[toelichting Type onderz.]	

Het betreft een 00 asbest in grond.

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-tsx0.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "AA053101129"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (18)

Locaties/Rapporten

- Achterambachtseweg (Folder Sandelingen) (3)
 - Oriënterend bodemonderzoek (2002)
 - Oriënterend bodemonderzoek (2002)
 - Historisch onderzoek (2006)

Locatieadres

Locatie code: AA053100133

Locatie naam: Achterambachtseweg (Folder Sandeling)

Straatnaam: ACHTERAMBACHTSE

Huisnummer: 0 Lt. Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Rapportadres

Rapport code: AA053101129

Naam onderzoeksterrein:

Straatnaam:

Huisnummer: Lt. Toev.

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 20-06-2006

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Historisch onderzoek

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Endoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief:

Onderzoeks bureau: Verhoeve Milieu

Onderzoeks laboratorium:

Documentnummer: 356059

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 | AVN | squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

The screenshot displays the SQUIT XO - Geometrie application window. The main map area shows a street layout with labels such as "Vreedebestpad", "Singel", "Tjerk Hiddes-", "Heinstraat", "Calleburgsingel", and "Schantz van Haagenstraat". A red circular marker labeled "Loc: AA053100059 Banckertplein (west) 229 t/m 283" is positioned on the map. The right-hand side features a legend panel with a tree view containing categories like "Geluid", "Squit XO", "Bodem", "Bodem locaties", "Bodem rapporten", "Verontreiniging grondwater", "Sanering grondwater", "Nazorgcontouren", "Bodem Tanks", "HBB Locaties", "ML besch. gebied Grondwater", "Verzuuring buffer 250m", "Ondergrond", "Taksten", "Straatnamen", "Perceelen", "Water", "Bebouwing", "Wegen", "Huisnummers", "Gemeente grens", "Bodem boorputten", "HD topo 1925", "HD topo 1957", and "HDTopo 1967". The bottom status bar indicates coordinates "x: 102471, y: 428879".

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Banckertplein (west) (AA053100059)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		BANCKERTPLEIN 0
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Onverdacht/Niet verontreinigd
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:		
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:		voldoende onderzocht
Wbb code:		ZH053109116
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
Verkenndend onderzoek NVN 5740	07 11 1996	
		Grond
		Grondwater
		>AW
		>S

Squid XO Bodem - Locatie "Banckertplein (west)"

Strabiz Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Banckertplein (west) (1)
- Verkennd onderzoek NVN 5740 (1996)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA053100059

Locatie naam: Banckertplein (west)

Straatnaam: BANCKERTPLEIN

Huisnummer: 0 Lx Toev.

Postcode: Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente: HENDRIK-IDO-AMBACHT (0531)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid [E]

Monitoringsverantw.: Provincie Zuid-Holland

Bevoegd gezag code: ZH053109116

Geval:

Finabo code:

Squid XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Besluiten | WKPB | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Na 1987: Nee

Land / Waterbod:

Segment:

Rapport status: Onderzoek op aard

Datum recentste Rapport: 07-11-1996

Beoordeling EST: Onverdacht/Niet verontreinigd

Status aanbested:

Verontreiniging

Beschikking EST:

Datum beschikking:

Sanering maatsch. red.:

Werkvoorraad:

Vervolg ander kader:

Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.0.3 AVN squidxo_user@go-fxvo.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Bankertplein (West)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Bankertplein (west) (1)
- Verkennd onderzoek NVN 5740 (1996)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport | HBB

Locatieadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Onderzoeksgegevens

Datum rapport

Oppervlakte (m2)

Aanleiding

Type onderzoek

Hypothese

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

Rapporten | Details | Conclusie | Meelpunten | Grond | Water | Sib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief

Onderzoeks bureau

Onderzoeks laboratorium

Documentnummer

Opdrachtnummer

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squibto_user@gg4svo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit X0 Bodem - Rapport "Banckertplein (West)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

Banckertplein (west) (1)
Verkennd onderzoek NVN 5740 (1996)

Locatieadres

Locatie code

Locatie naam

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

07-11-1996

650

Bouwvergunning

Verkennd onderzoek NVN 5740

Onverdacht

Rapportadres

Rapport code

Naam onderzoeksterrein

Straatnaam

Huisnummer

Postcode

Gemeente

AA053100181

Banckertplein (West)

Banckertplein

0

3342TJ

Plaats Hendrik-Ido-Ambacht

Resultaat

WBB Grond

WBB Water

Eindoordeel

>AW

<

>S

Rapporten Details Conclusie Meetpunten Grond Water Sib Kwalibo Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen (1)

Grondmonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BKK

Naam	Meetpunt(en)	XMM	LU	DS	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Mo	Zn	PAK	Die	EDX	Anta	Fenar	Fuan	Baanf	Chrys	Bap
MM1	1+2+3+4	4			14,5	0,7		42	63	0,25	50	36		230	0,7	60	-0,1							
MM2	1+5	2	1...	5,1	8,7		-0,2	35	19	-0,1	25	30		77		-50	-0,1							

5.4.0.3 AVN squitxo_user@go-favo.drechtsteden.nl (17-9)

Squit X0 Bodem - Rapport "Banckertplein (West)"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport HBB

Locaties/Rapporten

- Banckertplein (west) (1)
- Verkennd onderzoek NVN 5740 (1996)

Locatieadres

Locatie code:

Locatie naam:

Straatnaam:

Huisnummer: Lt: Toev:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 07-11-1996

Oppervlakte (m2): 650

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkennd onderzoek NVN 5740

Hypothese: Onverdacht

Rapportadres

Rapport code: AA053100181

Naam onderzoekssterren: Banckertplein (West)

Straatnaam: Banckertplein

Huisnummer: 0 Lt: Toev:

Postcode: 3342TJ Plaats: Hendrik-Ido-Ambacht

Gemeente:

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Meetpunten Grond Water Silb Kwalibo Archieflocaties Deelzaken Aanekeningen (1)

Watermonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB

Naam	Xyl	Meetpunt(en)	D1	D2	Benz	Tol	EBenz	Nal	As	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	EDX	VOH	Olae	Cis	Per	Ta	Trans	T
5	5	2	4	-0.2	0.5	-0.2	1.3	-5	-0.4	-1	-5	-0.05	9.2	-5	120	2	-3										

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fexco.drechtsteden.nl (17-4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningplichtige bedrijven.

4 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de omgevingsdienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te vinden is, is dit echter geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op het voorkomen van bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van een of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aangeboden dan worden de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Alle beschikbare rapportages behorend tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzoekslocatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting ziet er als volgt uit:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Brinklaan 155	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. Ernstig	
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:		Uitvoeren NO	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	> S	> T

Het oranje deel geeft de naam van de onderzoekslocatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de beschikbare informatie in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn.

Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie, voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalte zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd als een matige of sterke verontreiniging in de bodem, zowel de grond of/ en het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd als er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd als er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel Urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie pot. Spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wbb is doormiddel van een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw) of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de spoed (risico's) niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigings situatie kan dit wenselijk zijn.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald

Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient voor 2015 plaats te vinden.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Urgent, start sanering voor 2015: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering dient te worden gestart voor 2015. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot matige verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodem onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang criteria, meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater boven de interventiewaarde, zijn niet overschreden. Op basis van de verontreinigingsituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen een en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een nader bodemonderzoek, een aanvullend bodemonderzoek een saneringonderzoek en het opstellen van een saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering van grond kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereiktresultaat, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van locatie bezoek, gesprekken met betrokkenen en of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veldanalytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (nader onderzoek)Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

A = Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde, of huidige achtergrondwaarde: is de waarde waarbij sprake is van grond die geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van een of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van een of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Als van een of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoed van het geval. In veel gevallen zal het nemen van maatregelen kunnen worden uitgesteld tot een zogenoemd "natuurlijk moment" (zoals nieuwbouw).

NB. de in de rapportage aangegeven concentratieniveaus betreffen de hoogst gemeten concentraties tijdens een onderzoek. Dit betekent niet op voorhand dat vergelijkbare concentraties binnen het gehele onderzoeksgebied voorkomen. Meer duidelijkheid over het voorkomen van de weergegeven verontreinigingen kan alleen worden verkregen door het inzien van de betreffende onderzoeksrapporten.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Geregistreerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer', wordt een overzicht gegeven van de inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief.

Actief betekend: Op de locatie is nog een WM

Omschrijving

Hier wordt een overzicht gegeven van de activiteiten van de inrichting.

1.6 Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl

Bijlage 2: Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de omgevingsdienst om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.