



**RAPPORT
betreffende een
verkennend
bodemonderzoek
't Eiterse Hofje
te IJsselstein**

Datum : 16 juli 2018
Kenmerk : 1806L530/DBI/rap1

Opdrachtgever : Rho Adviseurs B.V.
:
: Postbus 150
: 3000 AD Rotterdam

| Goedkeuring | | Datum | Handtekening |
|---------------|-------------------------------------|------------|--------------|
| Adviseur | Opsteller, auteur | 16-07-2018 | |
| projectleider | 2 ^e lezerschap, controle | 16-07-2018 | |
| projectleider | Vrijgave rapportage | 16-07-2018 | |



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002

© IDDS B.V.
Noordwijk

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

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 ONDERZOEKSRISULTATEN..... | 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 locatie 't Eiterse Hofje te IJsselstein.

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

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

Leeswijzer

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

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

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

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

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

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

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

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

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

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

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

| Pakket | Ligging (m t.o.v. NAP) | Lithologie |
|---|-------------------------------|---|
| Antropogene afzettingen | circa 0,0 – 0,50 | Zand, zeer fijn tot zeer grof; klei, siltig tot zandig, humeus; huisafval; puin |
| Formatie van Echteld | circa 0,50 – 5,00 | Klei, lokaal zandig, lokaal humeus; zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig |
| Formatie van Echteld (geulafzettingen generatie D) | circa 5,00 – 8,50 | Zand, matig fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig |
| Formatie van Boxtel, laagpakketten van Wierden, Singraven en Kootwijk | circa 8,50 – 9,50 | Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; klei, siltig tot zandig, humeus; veen, kleiig |
| Formatie van Kreftenheye en Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen | circa 9,50 – 25,50 | Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus |
| Formatie van Urk | circa 25,50 – 33,50 | Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig, lokaal schelphoudend; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig |
| Formatie van Sterksel | circa 33,50 – 51,00 | Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig |

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

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

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

| <i>Locatiegegevens</i> | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Adres | 't Eiterse Hofje |
| Postcode en plaats | 3401 NR IJsselstein |
| Gemeente | IJsselstein |
| Provincie | Utrecht |
| Kadastrale gemeente | IJsselstein |
| Kadastrale gegevens | sectie E, nummer 3163 |
| Rijksdriehoekcoördinaten | X: 130.575 Y: 448.651 |
| Oppervlakte in m ² | circa 450 |
| Huidige gebruik | grasveld |
| Maaiveldtype | onverhard |

Huidig en toekomstig gebruik

Op 19 juni 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. De locatie is momenteel in gebruik als zijnde openbaar grasveld en is volledig onverhard. Op de locatie staan bomen. Men is voornemens om de locatie bij het naastgelegen kinderboerderij te voegen. Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

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

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

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

- Voor zover bekend hebben geen tanks gelegen op het onderzoeksterrein.
- De locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.
- De naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van wonen met tuin.
- Naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Kaartmateriaal onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied zijn diverse oude kaarten bestudeerd. De kaarten zijn gemaakt in 1950, 1965, 1990 en 2017. Op de kaart van 1950 is te zien dat de locatie in gebruik is als zijnde weiland. Op de kaart uit 1965 is bebouwing zichtbaar, welke in 1990 en 2017 ook nog zichtbaar is. Op de kaart van 2017 is de huidige situatie zichtbaar. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie is in het verleden een nader bodemonderzoek (rapportnummer: A06027, d.d. 26 juli 2007) uitgevoerd en is een saneringsplan (rapportnummer: pr.nr. A03105IJ, d.d. 1 november 2003) opgesteld door Dosco ter plaatse van een watergang. Daarnaast zijn enkele besluiten genomen, te weten:

- Ernstig, geen risico's bepaald (kenmerk: 2003WEM006003i, d.d. 11 december 2003).
- Ontheffing SP (kenmerk: 2003WEM006003i, d.d. 11 december 2003).
- Instemmen uitgevoerde sanering (kenmerk: 2007INT206259, d.d. 25 september 2007).

Conform de beschikbare informatie is de verontreinigde grond volledig verwijderd en schone grond toegepast.

Bodemfunctieklassenkaart

Gemeente IJsselstein beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. De locatie is gelegen in een gebied met een bodemfunctieklasse wonen.

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.

De verontreiniging, welke aanwezig was in de nabije omgeving, is volledig verwijderd. Derhalve wordt niet verwacht dat hierdoor een verontreiniging is ontstaan op onderhavige locatie.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: Onderzoekstrategie

| <i>Onderzoeksaspect</i> | <i>Kritische parameters</i> | <i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i> | <i>Hypothese</i> | <i>Strategie</i> | <i>Oppervlakte</i> |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|
| algemene bodemkwaliteit | - | - | onverdacht | NEN 5740: ONV-NL | circa 450 m ² |

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

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

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

| Onderzoeksaspect | Aantal x diepte [m-mv] | Boornummers |
|-------------------------|--|------------------------------|
| algemene bodemkwaliteit | 1 x 3,0 met peilbuis 1 x 2,0 4 x 0,5 | 01 02 03, 04, 05 en 06 |

Uitvoeringswijze

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

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

Organoleptisch onderzoek

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

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

Asbest

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

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot de geboorde diepte van 3,0 m-mv bestaat de bodem uit zand. Plaatselijk is van 1,0 tot 1,5 m-mv een kleilaag waargenomen. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

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

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

TABEL 4: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

| <i>Boring</i> | <i>Diepte [m-mv]</i> | <i>Samenstelling</i> | <i>Bijzonderheden</i> |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 01 | 0 – 1,0 | matig fijn zand | sporen baksteen |
| 03 | 0 – 0,5 | matig fijn zand | sporen baksteen |
| 04 | 0 – 0,5 | matig fijn zand | sporen baksteen |
| 05 | 0 – 0,5 | matig fijn zand | 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>Peilbuisnummer</i> | <i>Filterstelling [m-mv]</i> | <i>Grondwaterstand [m-mv]</i> | <i>Metingen</i> | | | |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| | | | <i>pH</i> | <i>EC [μS/cm]</i> | <i>Troebelheid (NTU)</i> | <i>Belucht</i> |
| 01 | 2,0 – 3,0 | 1,40 | 7,14 | 740 | 9 | ja |

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

4. CHEMISCH ONDERZOEK

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

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Algemene bodemkwaliteit

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

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

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

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

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

Analysepakketten

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

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

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

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

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

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

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

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

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

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

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

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

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

TABEL 6: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD)

| Monster | Humus [%] | Lutum [%] | Cd | Co | Cu | Hg | Mb | Ni | Pb | Zn | PAK | PCB | Olie |
|---------|-----------|-----------|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|-----|------|
| M01 | 4,1 | 23 | - | - | - | 0,17* | - | - | - | - | 1,6* | - | - |
| M02 | 0,2 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

M01: 01(0-50)+03(0-50)+04(0-50)+05(0-50)= zand, sporen baksteen

M02: 01(150-200)+02(150-200)= zand

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

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (GSSD)

| Peilbuis | Ba | Cd | Co | Cu | Hg | Mb | Ni | Pb | Zn | VOCl | Olie | BTEXNS |
|----------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|--------|
| 01 | 160* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

In MM1 is geen asbest aangetoond.

5. BESPREKING ONDERZOEKSRISULTATEN

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 zand. In de bovengrond zijn zintuiglijk plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen) waargenomen.

In M01 (zand, sporen baksteen) overschrijden de gehalten kwik en PAK de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten kwik en PAK kunnen naar alle waarschijnlijkheid worden gerelateerd aan het bodemvreemde materiaal in de bodem.

Ondergrond

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

In M02 (zand, zonder bijmengingen) zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

De grondwaterstand bevindt zich op circa 1,40 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit peilbuis 01 overschrijdt de concentratie barium de desbetreffende streefwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. De licht verhoogd aangetoonde concentratie barium kan naar alle waarschijnlijkheid worden toegeschreven aan natuurlijke factoren.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

In MM1 is geen asbest aangetoond.

Bespreking/discussie

De licht verhoogd aangetoonde waarden in de grond en in het grondwater geven, ingevolge de Wet bodembescherming, geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie 't Eiterse Hofje te IJsselstein.

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

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

Conclusies

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

- In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met kwik en PAK.
- De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- het grondwater is licht verontreinigd met barium.
- Analytisch is geen asbest aangetoond.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) en/of de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende streefwaarden (grondwater) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ingevolge de Wet bodembescherming, niet noodzakelijk is.

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



Aanbevelingen

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

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

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

7. BETROUWBAARHEID

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

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

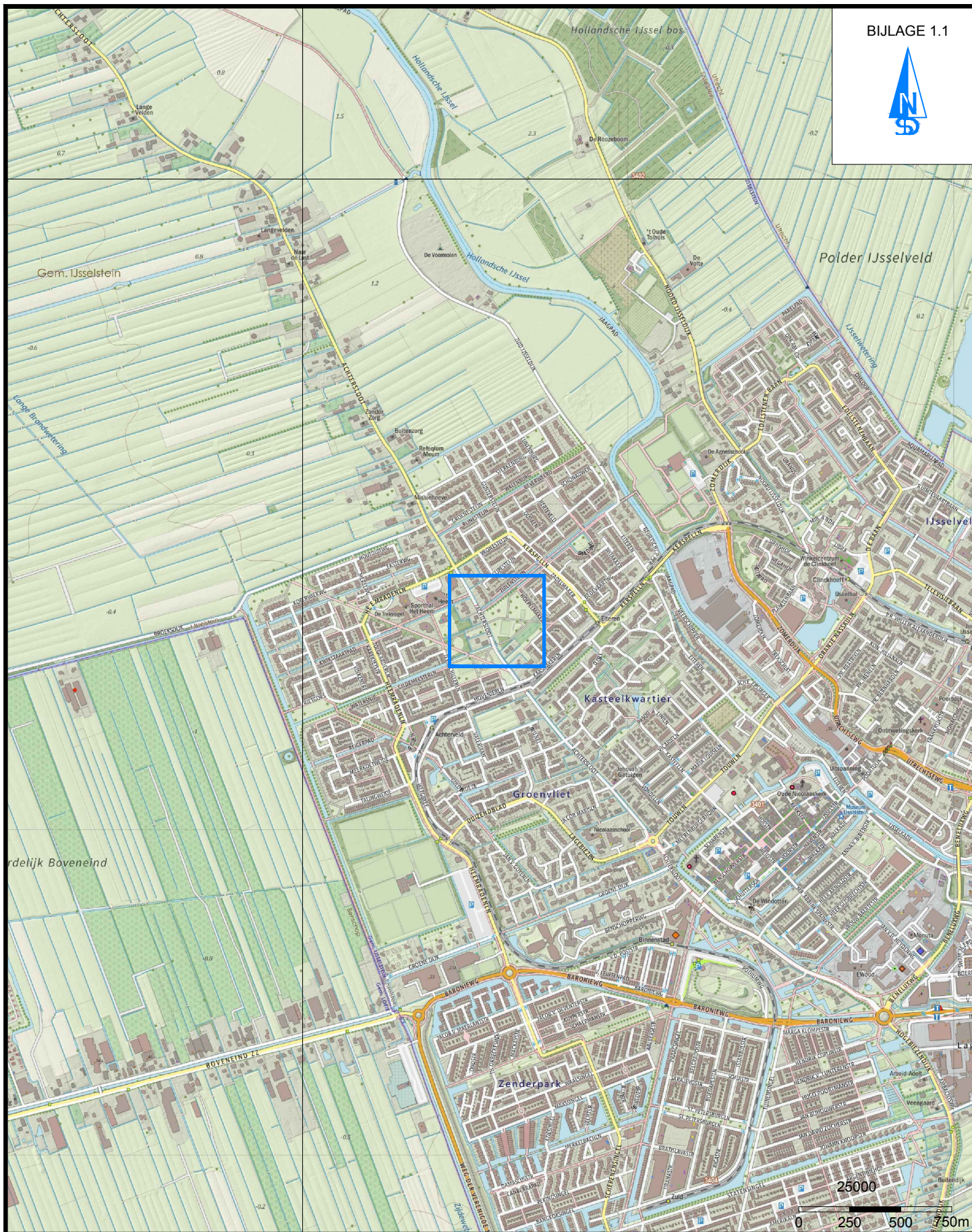
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren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

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

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

BIJLAGE 1

- 1.1 OVERZICHTSKAART
- 1.2 SITUATIETEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

Ruimte & Ontwikkeling

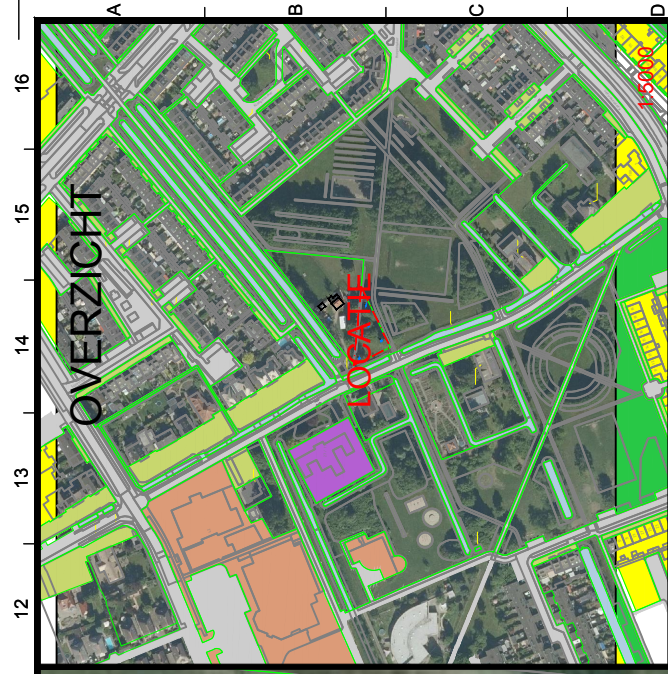
- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

IDDS

W: www.idds.nl

SCHAAL: 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLICHTING



LEGENDA

- X boring
- X boring met peilbuis
- bebouwing
- - - - - begrenzing onderzoekslocatie
- 1 huisnummer

| | |
|--|-------------|
| OPDRACHTGEVER: RHO ADVISUERS B.V. | BULAGE: 1.2 |
| PROJECTNUMMER: 1806L630/DBI | |
| TITEL: BODEMONDERZOEK | |
| LOCATIE: 'T EITERSE HOFJE, IJSSELSTEIN | |
| TEKENAAR: HNA | |
| DATUM: 09.07.2018 | |
| DATUM WIJZIGING: | |
| VRUGAVE: DBI | |
| DATUM WIJZIGING: | |
| SCHAAL: 1:500 | FORMAAT: A4 |

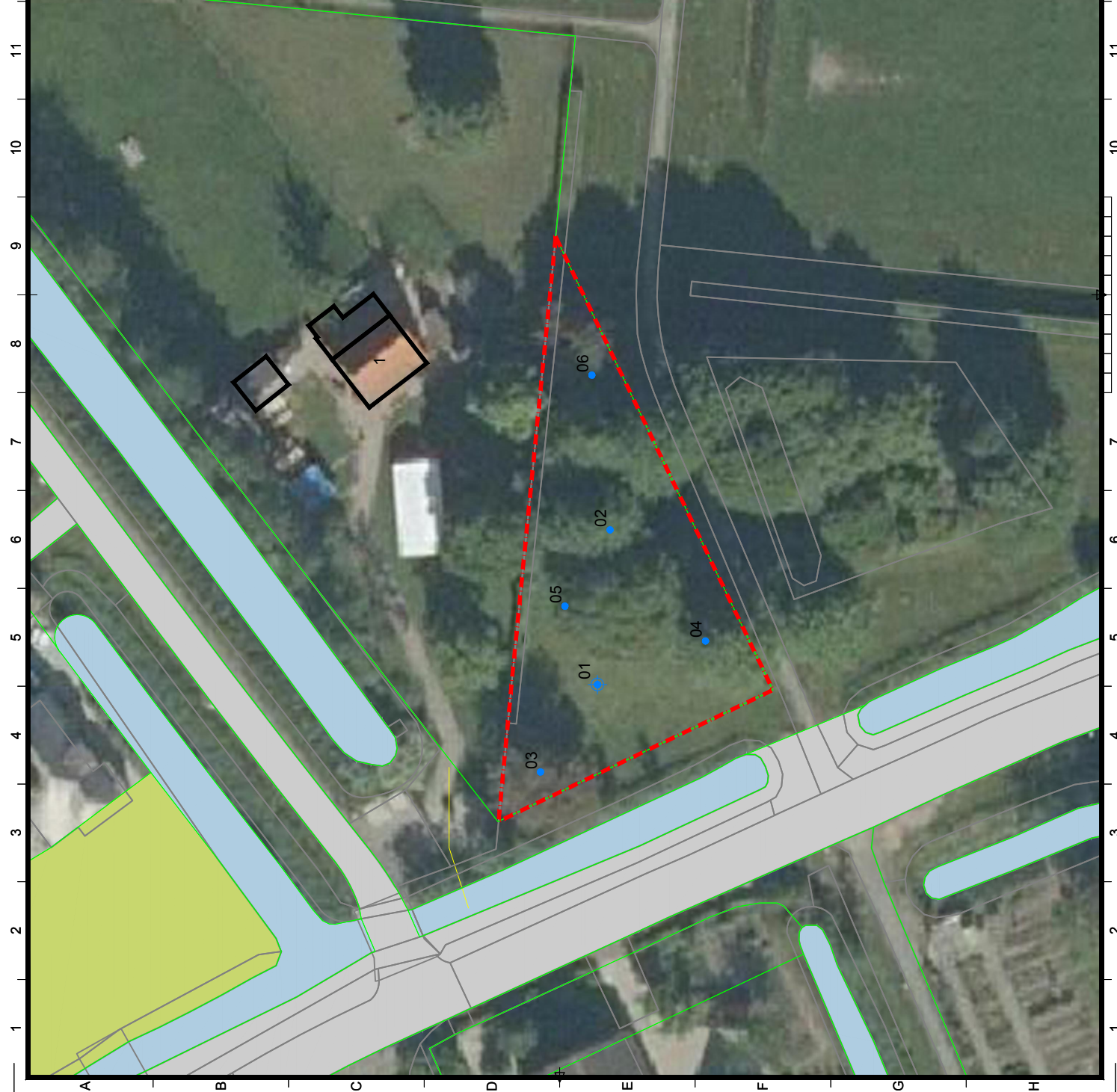
Ruimte & Ontwikkeling

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

IDDs

W: www.idds.nl

0 5 10 15m



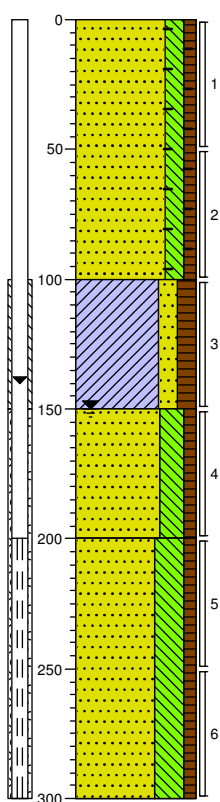
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

01

Datum:

19-06-2018



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

▲

-100
Klei, matig zandig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes roest, lichtgrijs, Edelmanboor

▲

-200
Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

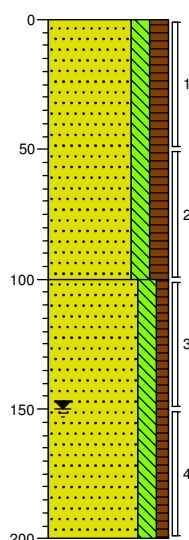
-300

Boring:

02

Datum:

19-06-2018



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

▲

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, brokken klei, lichtbruin, Edelmanboor

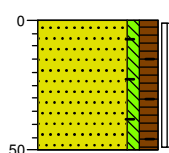
-200

Boring:

03

Datum:

19-06-2018



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken klei, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

▲

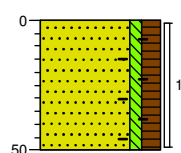
-50

Boring:

04

Datum:

19-06-2018



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

▲

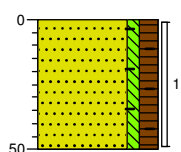
-50

Boring:

05

Datum:

19-06-2018



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor



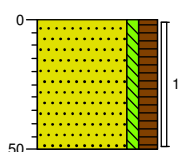
-50

Boring:

06

Datum:

19-06-2018



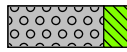
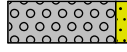
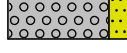
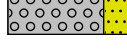

0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor






-50

Legenda (conform NEN 5104)






grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

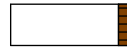


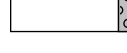
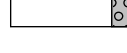

klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

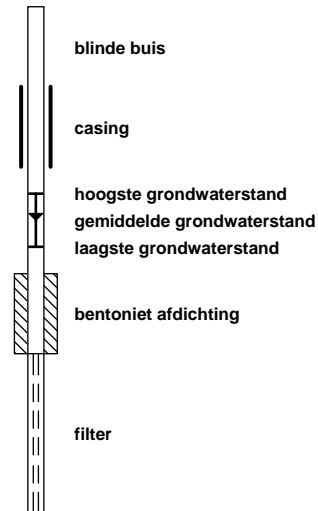
leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig






peilbuis









geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur



olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie






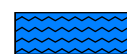
p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Ons kenmerk : Project 780770 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 780770_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: ESWC-ZKMA-XWHL-UDNQ
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juni 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



I
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780770
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5700951 = M01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)

5700952 = M02 01 (150-200) 02 (150-200)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/06/2018 | 19/06/2018 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 21/06/2018 | 21/06/2018 |
| Startdatum : | 21/06/2018 | 21/06/2018 |
| Monstercode : | 5700951 | 5700952 |
| Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | |
|-------------------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S voorbewerking AS3000 | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| S droge stof (asbest verdacht) | % | 79,9 | 78,0 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 4,1 | 0,2 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 23,3 | 17,9 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------|--------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 190 | 73 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,27 | < 0,20 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 7,4 | 5,1 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 25 | 7,9 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,16 | 0,06 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 31 | < 10 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 26 | 18 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 36 |

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,11 | < 0,05 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,12 | < 0,05 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 0,40 | < 0,05 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,18 | < 0,05 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,26 | < 0,05 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,13 | < 0,05 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,15 | < 0,05 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,13 | < 0,05 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,13 | < 0,05 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 1,6 | 0,35 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780770
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
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.

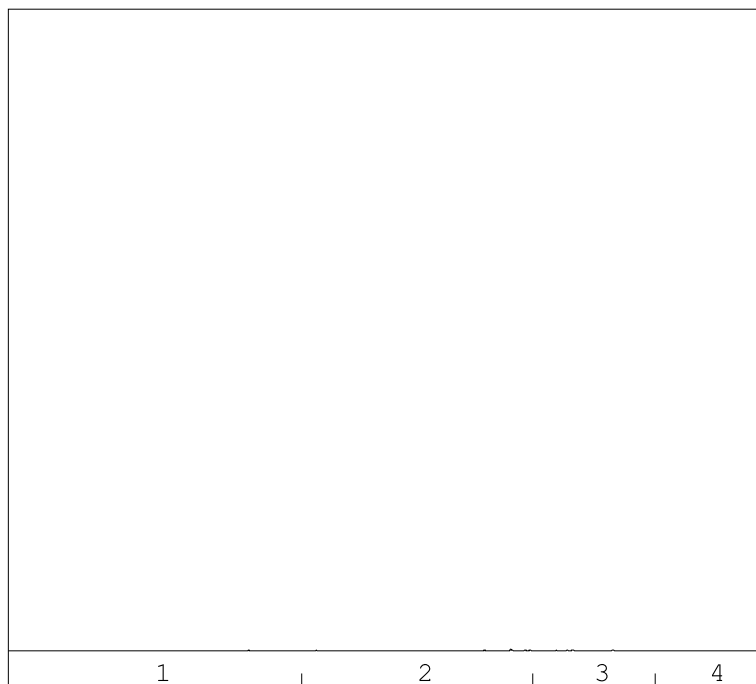
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5700951
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Uw referentie : M01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

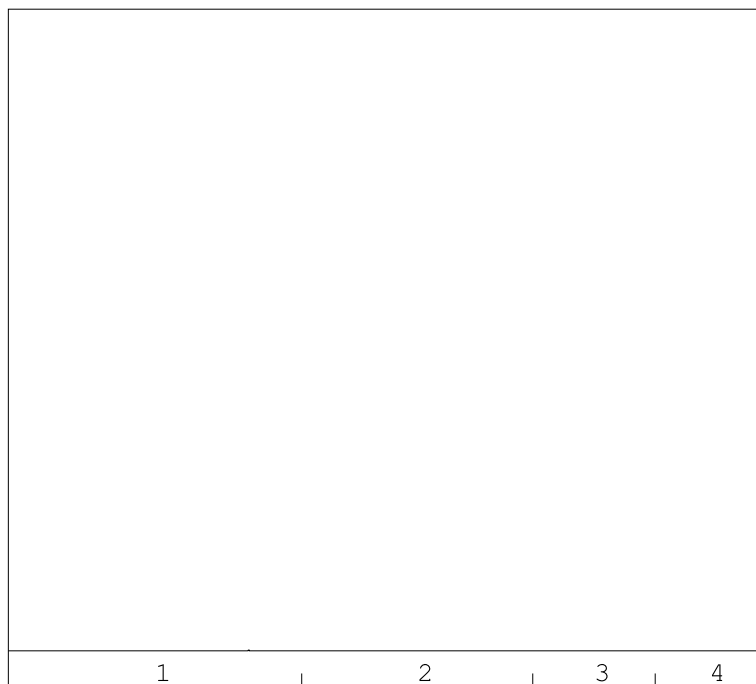
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5700952
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Uw referentie : M02 01 (150-200) 02 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780770
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|---|----------------|---------------|----------------|
| 5700951 M01 01 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) | 01 | 0-0.5 | 2770202AA |
| | 03 | 0-0.5 | 2770222AA |
| | 04 | 0-0.5 | 2770216AA |
| | 05 | 0-0.5 | 2770208AA |
| 5700952 M02 01 (150-200) 02 (150-200) | 01 | 1.5-2 | 2770199AA |
| | 02 | 1.5-2 | 2770201AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780770
Project omschrijving : 1806L530 t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

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

IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1806L530-t Eiterse Hofje te IJsselstein
Ons kenmerk : Project 780769 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 780769_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: ULZI-WYEP-RYLD-JHOT
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 juli 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780769
Project omschrijving : 1806L530-t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5700950
Uw referentie : MM1 MMA (0-100)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 29-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4033 g
 Percentage droogrest : 80,5 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 3614,5 | 93,7 | 7,2 | 0,20 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 116,9 | 3,0 | 114,9 | 98,29 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 55,3 | 1,4 | 53,4 | 96,56 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 27,4 | 0,7 | 27,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 26,1 | 0,7 | 26,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 15,8 | 0,4 | 15,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 3856,0 | 100,0 | 244,8 | | 0 | 0,0 |

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780769
Project omschrijving : 1806L530-t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

Uw referentie : MM1 MMA (0-100)
Monstercode : 5700950

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780769
Project omschrijving : 1806L530-t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5700950 | MM1 MMA (0-100) | MMA | 0-1 | 0075516MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 780769
Project omschrijving : 1806L530-t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1806L530- t Eiterse Hofje te IJsselstein
Ons kenmerk : Project 782645
Validatieref. : 782645_certificaat_y2
Opdrachtverificatiecode: OAQY-XSUC-JMDH-WBEQ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juli 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 782645
Project omschrijving : 1806L530- t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
5705440 = 01-1-1 01 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/06/2018
Ontvangstdatum opdracht : 27/06/2018
Startdatum : 27/06/2018
Monstercode : 5705440
Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

| | | |
|-----------------------------|------|--------|
| S barium (Ba) | µg/l | 160 |
| S cadmium (Cd) | µg/l | < 0,2 |
| S kobalt (Co) | µg/l | 2,3 |
| S koper (Cu) | µg/l | < 2 |
| S Kwik (Hg) (niet vluchtig) | µg/l | < 0,05 |
| S lood (Pb) | µg/l | < 2 |
| S molybdeen (Mo) | µg/l | < 2 |
| S nikkel (Ni) | µg/l | < 3 |
| S zink (Zn) | µg/l | < 10 |

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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

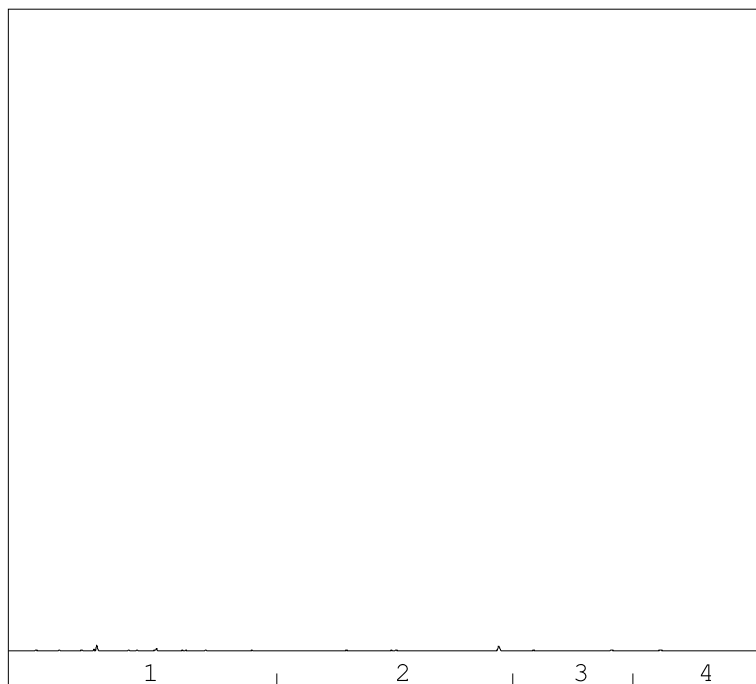
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5705440
Project omschrijving : 1806L530- t Eiterse Hofje te IJsselstein
Uw referentie : 01-1-1 01 (200-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 782645
Project omschrijving : 1806L530- t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcode-schema's

| <i>Monstercode Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|----------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5705440 01-1-1 01 (200-300) | 01 | 2-3 | 0320094YA |
| | 01 | 2-3 | 0320091YA |
| | 01 | 2-3 | 0201054MM |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 782645
Project omschrijving : 1806L530- t Eiterse Hofje te IJsselstein
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysmethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

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

BIJLAGE 4.1
NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

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

| Grondmonster | | M01 | | | M02 | | |
|---------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 780770 | | | 780770 | | |
| Boring(en) | | 01, 03, 04, 05 | | | 01, 02 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 1,50 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 4,1 | | | 0,20 | | |
| Lutum | % ds | 23 | | | 18 | | |
| Datum van toetsing | | 2-7-2018 | | | 2-7-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % | 79,9 | 79,9 ⁽⁶⁾ | | 78,0 | 78,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 23 | | | 18 | | |
| Organische stof (humus) | % | 4,1 | | | 0,20 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Barium [Ba] | mg/kg ds | 190 | 201 ⁽⁶⁾ | | 73 | 95 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium [Cd] | mg/kg ds | 0,27 | 0,33 | -0,02 | <0,20 | <0,19 | -0,03 |
| Kobalt [Co] | mg/kg ds | 7,4 | 7,8 | -0,04 | 5,1 | 6,5 | -0,05 |
| Koper [Cu] | mg/kg ds | 25 | 29 | -0,07 | 7,9 | 10,6 | -0,2 |
| Kwik [Hg] | mg/kg ds | 0,16 | 0,17 | 0 | 0,06 | 0,07 | -0 |
| Lood [Pb] | mg/kg ds | 31 | 34 | -0,03 | <10 | <9 | -0,09 |
| Molybdeen [Mo] | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel [Ni] | mg/kg ds | 26 | 27 | -0,12 | 18 | 23 | -0,18 |
| Zink [Zn] | mg/kg ds | 110 | 122 | -0,03 | 36 | 47 | -0,16 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | | <0,05 | <0,04 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,12 | 0,12 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,40 | 0,40 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,26 | 0,26 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,15 | 0,15 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,6 | 1,6 | 0 | 0,35 | <0,35 | -0,03 |
| PCB'S | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,004 | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,012 | -0,01 | | <0,025 | 0,01 |
| PCB (7) (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,005 | | | 0,005 | | |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <35 | <60 | -0,03 | <35 | <123 | -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 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

BIJLAGE 4.2
TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

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

| | | | | |
|---|------|-----------------------------|--------------|--------------|
| monsternummer | | 01-1-1 | | |
| Datum bemonstering | | 26-6-2018 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,00 - 3,00 | | |
| Datum van toetsing | | 5-7-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| | | | | |
| METALEN | | | | |
| Barium [Ba] | µg/l | 160 | 160 | 0,19 |
| Cadmium [Cd] | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt [Co] | µg/l | 2,3 | 2,3 | -0,22 |
| Koper [Cu] | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Kwik [Hg] | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,04 |
| Lood [Pb] | µg/l | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen [Mo] | µg/l | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel [Ni] | µg/l | <3 | <2 | -0,22 |
| Zink [Zn] | µg/l | <10 | <7 | -0,08 |
| | | | | |
| VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | <0,2 | 0 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77(2,14) | |
| | | | | |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020(11) | |
| | | | | |
| VOCL | | | | |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,4 | <0,4 | -0 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,02 |
| Tribroommethaan (bromofom) | µg/l | <0,2 | <0,1(14) | |
| | | | | |
| MINERALE OLIE | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE





BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

FV04 Veldwerkverslag

| PROJECTGEGEVENS | | | | |
|--|-------------------------------------|---|------------------------------|--|
| Referentienummer opdrachtgever | 1806L530 | | | |
| Projectnummer uitvoerend | 1806L530 | | | |
| Projectlocatie (str.naam + nr.) | 't Eiterse Hofje | | | |
| Projectplaats | Ijsselstein | | | |
| Opdrachtgever | IDDS Milieu | | | |
| Uitvoerende organisatie | VeldXpert | | | |
| VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk) | | | | |
| invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie | ja | nee | nvt | opmerkingen |
| zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie? | x | | | Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever. |
| Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht) | x | | | opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren. |
| Is de KLIC-melding aanwezig? | x | | | |
| Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten? | x | | | |
| voldoen aan veiligheid? | x | | | |
| minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen | x | | | |
| Bij nee -> contact opnemen met de projectleider | | | | |
| invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden | | | | |
| Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner. | | | | |
| LMRA - Last Minute Risico Analyse | | | | |
| | ja | nee | nvt | opmerkingen |
| Stap 1: Beoordeel de risico's | | | | |
| Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Is er kans op electrocutie, explosie e.d.? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zijn mijn elektrische materialen gekeurd? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Bieden mijn PBM's voldoende bescherming? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 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? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | |
| Opslag vaten? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stickers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat? |
| Vlekken op maaiveld? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig: |
| Wasplaats aanwezig? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | |
| Tankplaats aanwezig? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | |
| Puinpaden aanwezig? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | Asbestverdacht? Ja / nee |
| Brandplekken aanwezig? | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nee | <input type="checkbox"/> NVT | Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken? |

| VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS | | |
|---|--|--|
| Referentienummer opdrachtgever | 1806L530 | |
| Projectnummer uitvoerend | 1806L530 | |
| Projectlocatie (str.naam + nr.) | 't Eitense Hofje | |
| Projectplaats | Ijsselstein | |
| Opdrachtgever | IDDS Milieu | |
| Uitvoerende organisatie | VeldXpert | |
| Actie | | Aanvullende opmerkingen/acties |
| Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ vulpunt? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ ontluchtingspunt? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ Peilpunt? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Depots aanwezig? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Toegangs/poortinstructie? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Hekwerk met bordes met veiligheidsinstructies? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Zo ja, welke? | | |
| Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! |
| ^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening? | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> NVT | Indien aanwezig tekening aanpassen! |
| ^ klopt schaal en noordpijl? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ Vijvers aanwezig? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Gedempte sloten c.q. verzakkingen? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen. |
| KLIC-kaarten aanwezig? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee* <input type="radio"/> NVT | |
| * info kabels en leidingen? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Opdracht volledig en juist? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Stofinformatie aanwezig? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Aanwezigheid asbest bekend? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Extra veiligheidseisen bekend? | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Standaard PBM's aanwezig? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Standaard PBM's gebruikt? | <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| Aanvullen PBM's nodig? | <input type="radio"/> Ja^ <input checked="" type="radio"/> Nee <input type="radio"/> NVT | |
| ^ wegwerpoverall zonder zakken | <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee <input checked="" type="radio"/> NVT | |

| VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS | | | | |
|---|--|---|---|--|
| Referentienummer opdrachtgever | 1806L530 | | | |
| Projectnummer uitvoerend | 1806L530 | | | |
| Projectlocatie (str.naam + nr.) | 't Eitense Hofje | | | |
| Projectplaats | Ijsselstein | | | |
| Opdrachtgever | IDDS Milieu | | | |
| Uitvoerende organisatie | VeldXpert | | | |
| Actie | Aanvullende opmerkingen/acties | | | |
| ^ halfgelaatsmasker met P3-filter | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> NVT | |
| ^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| ^ 1 EMNER | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| ^ 14 POTTEN | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| ^ 3 Flessen | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| Doel/belang onderzoek duidelijk? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| Toestemming en toegang locatie geregeld? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| Opdracht zonder meer geaccepteerd? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | |
| Project voorbesproken met adviseur? | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> NVT | |
| Project intern voorbesproken? | <input type="radio"/> Ja# | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> NVT | # met: |
| Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever? | <input type="radio"/> Ja# | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> 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 | U. Veld | U. Veld | U. Veld | U. Veld |
| Handtekening | | | | |
| Datum | 19-06-2018 | 19-6-'18 | 26-06-2018 | 26-6-'18 |

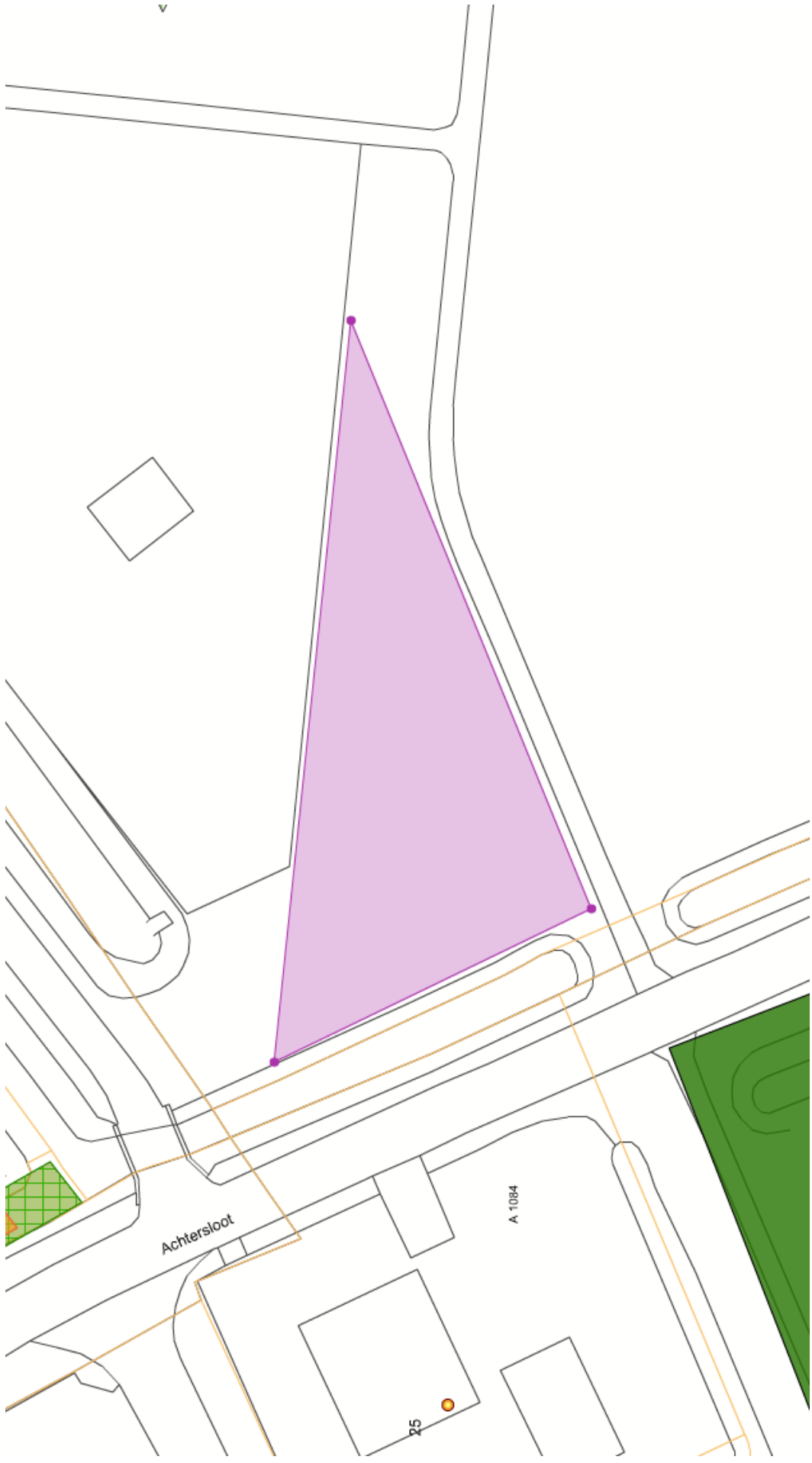
| VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------|
| PROJECTGEGEVENS | | | | | |
| Referentienummer opdrachtgever | 1806L530 | | | | |
| Projectnummer uitvoerend | 1806L530 | | | | |
| Projectlocatie (str.naam + nr.) | 't Eitelse Hofje | | | | |
| Projectplaats | Ijsselstein | | | | |
| Opdrachtgever | IDDS Milieu | | | | |
| Uitvoerende organisatie | VeldXpert | | | | |
| Actie | Aanvullende opmerkingen/acties | | | | |
| Was de situatie zoals beschreven in de opdracht? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Inmeting en tekening goed leesbaar? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | Google map Foto | |
| Hebben zich onveilige situaties voorgedaan? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Foto's genomen en geregistreerd? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Afwijkingen met opdrachtgever besproken? | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> NVT | | |
| Tekening aangepast/aangevuld? | <input checked="" type="radio"/> Ja* | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| * maaiveldverschillen | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| * tanks/leidingen (diepte/licging) | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| * verhardingen en opstallen | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| * obstakels | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| * sloten | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Aantal liters gebruikte werkwater | | <input type="radio"/> NVT | boornummer(s) vermelden: | | |
| EC van het werkwater | | <input type="radio"/> NVT | | | |
| Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven? | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input checked="" type="radio"/> NVT | | |
| Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen? | <input type="radio"/> Ja | <input checked="" type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| Is de locatie netjes achtergelaten? | <input checked="" type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nee | <input type="radio"/> NVT | | |
| BIJZONDERHEDEN | | | | | |
| <p>o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIE is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.</p> <p>o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).</p> <p>Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.</p> <p>* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.</p> | | | | | |
| Van toepassing zijnde protocollen | | <input checked="" type="radio"/> 2001 | <input checked="" type="radio"/> 2002 | <input type="radio"/> 2003 | <input type="radio"/> 2018 |
| Datum uitvoer veldwerk: | | 19-06-18 | | | |
| Tijdsbesteding monsterneming | | Starttijd: 8:00 | Eindtijd: 10:15 | | |
| Bedrijfsvoertuig: | | VNR 870V | | | |
| erkend veldwerker | UVE | | | | |
| veldwerker (in opleiding): | WCO | | | | |
| Datum uitvoer watermonsterneming: | | 26-6-18 | | | |
| Tijdsbesteding monsterneming | | Starttijd: 8:00 | Eindtijd: 8:30 | | |
| Bedrijfsvoertuig: | | VNR 870V | | | |
| erkend veldwerker | UVE | | | | |
| veldwerker (in opleiding): | MPR | | | | |
| Validatie | ervaren veldwerker grond (erkend) | Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner) | veldwerker grondwater (erkend) | Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner) | |
| Naam | XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX | |
| Handtekening | | | | | |
| | 19-05-2018 | 19-6-18 | 26-6-18 | 26-6-18 | |

| | | | | |
|-------|--|--|--|--|
| Datum | | | | |
|-------|--|--|--|--|

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

| PROJECTGEGEVENS | | | |
|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Referentienummer opdrachtgever | 1806L530 | Opdrachtgever | IDDS |
| Projectlocatie (str.naam + nr.) | 't Eiterse Hofje | Projectplaats | Ijsselstein |
| Projectnummer uitvoerend | 1806L530 | Uitvoerende organisatie | VeldXpert |
| Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst) | js-198 | Naam erkend veldwerker | WK |
| PEILBUISGEGEVENS | | | |
| Peilbuisnummer | 1 | | |
| Datum plaatsing | 19-06-18 | | |
| Natte peilbuisinhoud (in liters) | 0,9 | | |
| inhoud van het filterdeel (in liters) | 0,6 | | |
| Werkwaterverbruik (in liters) | - | | |
| EC van gebruikte werkwater | - | | |
| Afgepompt volume (in liters) | 4 | | |
| Toestroming (goed/matig/slecht) | Goed | | |
| Gemeten EC 1 (grondwater) | 840 | | |
| Gemeten EC 2 (grondwater) | 840 | | |
| Gemeten EC 3 (grondwater) | 840 | | |
| Peilbuisnummer | | | |
| Datum plaatsing | | | |
| Natte peilbuisinhoud (in liters) | | | |
| inhoud van het filterdeel (in liters) | | | |
| Werkwaterverbruik (in liters) | | | |
| EC van gebruikte werkwater | | | |
| Afgepompt volume (in liters) | | | |
| Toestroming (goed/matig/slecht) | | | |
| Gemeten EC 1 (grondwater) | | | |
| Gemeten EC 2 (grondwater) | | | |
| Gemeten EC 3 (grondwater) | | | |
| Peilbuisnummer | | | |
| Datum plaatsing | | | |
| Natte peilbuisinhoud (in liters) | | | |
| inhoud van het filterdeel (in liters) | | | |
| Werkwaterverbruik (in liters) | | | |
| EC van gebruikte werkwater | | | |
| Afgepompt volume (in liters) | | | |
| Toestroming (goed/matig/slecht) | | | |
| Gemeten EC 1 (grondwater) | | | |
| Gemeten EC 2 (grondwater) | | | |
| Gemeten EC 3 (grondwater) | | | |

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE





Rapport Bodemloket

UT035300062 watergangen IJsselstein

Datum: 10-07-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
 - 1.1 Administratieve gegevens
 - 1.2 Statusinformatie
 - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
 - 1.4 Onderzoeksrapporten
 - 1.5 Besluiten
 - 1.6 Saneringsinformatie
 - 1.7 Contactgegevens
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: watergangen IJsselstein
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: UT035300062
 Locatiecode gemeentelijk BIS: UT035300062
 Adres: IJsselstein UT
 Gegevensbeheerder: RUD Utrecht 2.0
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: opstellen SP.
 Omschrijving: Er moet een saneringsplan voor de vastgestelde verontreiniging worden opgesteld. In dit plan wordt een saneringsvariant uitgewerkt.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

| Omschrijving | Start | Eind |
|-------------------|----------|----------|
| onbekend (999999) | onbekend | onbekend |

1.4 Onderzoeksrapporten

| Type | Auteur | Nummer | Datum |
|-----------------|--------|-----------------|------------|
| Nader onderzoek | Dosco | A06027 | 2007-07-26 |
| Saneringsplan | Dosco | pr.nr. A03105IJ | 2003-11-01 |

1.5 Besluiten

| Type | Kenmerk | Datum |
|--------------------------------|----------------|------------|
| Instemmen uitgevoerde sanering | 2007INT206259 | 2007-09-25 |
| Ontheffing SP | 2003WEM006003i | 2003-12-11 |
| ernstig, geen risico's bepaald | 2003WEM006003i | 2003-12-11 |

1.6 Saneringsinformatie

| Bovengronds | Ondergronds | Start | Eind |
|--|---------------------|------------|------|
| voll. verw., aanvulgrond schoon (MF) | Niet van toepassing | 2003-12-01 | |

1.7 Contact

Geen contact informatie beschikbaar voor UT-RUD Utrecht 2.0

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.