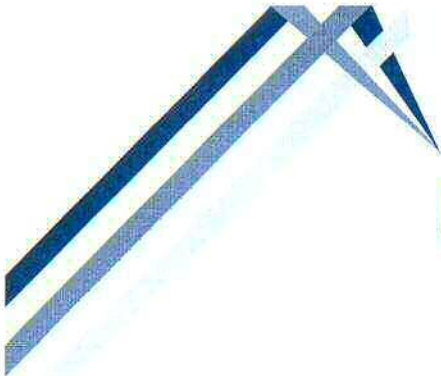




BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

Burg. v.d. Klokkenlaan 51 a
5141 EG Waalwijk
Tel: 0416 - 345169
Email: o.bakker4@upcmail.nl

Opdrachtgever:
Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV
Lekdijk 44
2967 GB Langerak

Verkennd bodemonderzoek
(inclusief asbestonderzoek)
Overboeicop 26, Schoonrewoerd

FEBRUARI 2020

BM/25176-2019

INHOUDSOPGAVE:

blz

1.	INLEIDING EN DOELSTELLING	1
2.	ACHTERGRONDINFORMATIE	1
2.1	Terreinsituatie	1
2.2	Bodemopbouw en geohydrologische situatie	2
3.	ONDERZOEKSPROGRAMMA	3
3.1	Algemeen	3
3.2	Veldwerkzaamheden	3
3.3	Laboratoriumonderzoek	3
4.	ONDERZOEKSRESULTATEN	5
4.1	Bodemopbouw en veldwaarnemingen	5
4.2	Analysresultaten	5
4.3	Asbestonderzoek Adcim BV	7
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8

BIJLAGEN

1. Regionale situering onderzoekslocatie (1:12.500)
2. Situatieschets met locaties boringen en peilbuis (1:500)
3. Gegevens grondboringen en peilbuis
4. Analyserapporten
5. Toetsingstabellen
6. Gegevens asbestonderzoek Adcim

1. INLEIDING EN DOELSTELLING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV is door Bakker Milieuadviezen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van het perceel Overboeicop 26 te Schoonrewoerd, kadastraal bekend gemeente Leerdam, sectie F, nummer 65.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse van het onderzoeksterrein verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen bij de voorgenomen herontwikkeling van het terrein. Het doel is om de huidige bebouwing te slopen ten behoeve van de bouw van een nieuwe woning met bijgebouw.

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de terreinsituatie van de onderzoekslocatie. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden. Hoofdstuk 4 geeft de resultaten van het onderzoek weer. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

NB: Bakker Milieuadviezen heeft het bodemonderzoek uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000 conform de onderliggende protocollen 2001 en 2002. Middels ondertekening van onderhavig rapport wordt verklaard dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door O. Bakker.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE.

2.1 **Terreinsituatie.**

De onderzoekslocatie ligt ten noorden van de weg Overboeicop. De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. De oppervlak van het onderzochte terrein bedraagt ca 1300 m².

Voor historische informatie zijn de opdrachtgever, TOPO-tijdreis, de ODRU en het eigen bodemondoersarhief geraadpleegd. De ODRU heeft per email medegedeeld niet over enige informatie te beschikken.

Terreinbeschrijving.

Op het te onderzoeken perceel staan een woning en een schuur, die beide gesloopt zullen worden. Ten oosten van de woning ligt een oprit met een toplaag van puin (waarschijnlijk geen erkend puingranulaat). Ten westen van de woning ligt een siertuin en vervolgens een kleine boomgaard. Ten noorden van de bebouwing ligt grasland met een vijver.

Bij de terreininspectie zijn geen bodemverdachte kenmerken waargenomen (geen brandplekken, morsingen, verzakkingen, afvaldump of zwerfasbest).

Huidig gebruik.

Geen concreet gebruik. De woning staat al enige tijd leeg.

Voormalig gebruik.

Op TOPO-tijdreis is te zien dat er vroeger ten westen en ten noorden van de bebouwing sprake was van een boomgaard. Om deze reden is de bovengrond van dit terreindeel extra onderzocht op OCB.

Calamiteiten.

Geen gegevens van bekend.

Ophogingen/dempingen/stort.

Zoals vermeld ligt er niet gecertificeerd gebroken puin op de oprit van de weg tot voorbij de woning. Op basis van TOPO-tijdreis (niet heel erg duidelijk) zou er mogelijk ten westen van de schuur een gedempt slootje liggen.

Boven- en ondergrondse tanks.

Op het te onderzoeken terreindeel en op aangrenzende terreinen is geen sprake geweest van boven- of ondergrondse olie-opslag.

Omgeving.

De weg Overboeicop is een oude lintbebouwingsweg met zowel woningen als oude boerderijen en daartussen graslanden of boomgaarden.

Bodemonderzoeken locatie en omgeving.

Op het terrein is niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd en in de directe omgeving zijn ook geen onderzoeken bekend.

Hypothese.

Op grond van de verkregen informatie is voor dit onderzoek de strategie uit paragraaf 5.6 (VED-HE) uit de NEN 5740 aangehouden. Bij deze strategie wordt de bovengrond in een monster extra onderzocht t.o.v. een onverdachte locatie. Tevens mogen mengmonsters van de bovengrond uit maximaal 4 deelmonsters worden samengesteld. Zoals vermeld is een bovengrondmengmonster zekerheidshalve onderzocht op OCB vanwege het boomgaardverleden en zijn er enkele boringen verricht om te bepalen of er al dan niet een gedempte sloot ligt ten westen van de schuur.

Aandachtspunt PFAS.

Onderhavige locatie is niet verdacht op de aanwezigheid van significant bovengemiddelde PFAS-gehalten en daarom is deze parametergroep niet onderzocht. Er vindt voor zover bekend geen afvoer van grond plaats.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie.

Informatie over de bovenste 1.20 meter van de ongeroerde bodem ter plaatse is verkregen via de geologische kaart van Nederland. Het bodemtype valt onder de zogenoemde Westlandformatie, welke wordt gekarakteriseerd door overwegend kleiige of moerige bodemsoorten op een venige ondergrond. De grondwaterstromingsrichting wordt hier met name bepaald door de drainerende maar ook stuwende werking van aangrenzende sloten. Hiermee is de stromingsrichting niet eenduidig.

3. ONDERZOEKSOPZET.

3.1 Algemeen.

Het onderzoek is opgezet volgens de NEN 5740+A1, paragraaf 5.1 en 5.6, "Onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek" (Nederlands Normalisatie-Instituut, april 2016). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen 2001 en 2002.

3.2 Veldwerkzaamheden.

Op 5 november 2019 zijn op de onderzoekslocatie de veldwerkzaamheden verricht. Voor het boren is een Edelmanboor gebruikt. De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven in bijlage 2.

Er zijn 14 boringen verricht. Boring 1 is uitgevoerd tot 2.3 m-mv en voorzien van een peilbuis. De boringen 2 en 6 zijn 1.5 m diep, de boringen 10 en 11 zijn 1 m diep en de overige boringen zijn uitgevoerd tot 0.5 m-mv.

De uitkomende grond is zintuiglijk onderzocht op de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen en beschreven. De beschrijvingen van de boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium AL-west.

Grond.

Van de grondmonsters zijn 4 mengmonsters samengesteld. De samenstelling ervan, het betreffende terreindeel en de bijbehorende resultaten staan beschreven in paragraaf 4.2.

De 4 mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- **Zware metalen:** Barium, Cobalt, Molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Verontreinigingen met zware metalen kunnen onder andere worden aangetroffen op terreinen van bedrijven waar met metaaloplossingen (bijv. galvanische bedrijven) en metaalpigmenten (keramische industrie) wordt gewerkt en voorts op stookplaatsen, in sintelverhardingen en in combinatie met puin in de bodem. In stedelijke gebieden

blijkt vaak sprake van een diffuse (niet zeer sterke maar over een groot gebied verspreide) verontreiniging met zware metalen, voornamelijk lood en in mindere mate koper en zink;

- **Polychloorbifenylen (PCB).**
- **Minerale olie.** Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieprodukten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).** Polycyclische aromatische koolwaterstoffen is een verzamelnaam voor teerachtige produkten welke bestaan uit twee of meer aromatische ringen. Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieprodukten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten tengevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamd VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK van VROM).

Een van de bovengrondmengmonsters is extra onderzocht op OCB.

Grondwater.

Het grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters:

- benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- cobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- minerale olie;
- tribroommethaan en dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen.

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage 3) blijkt dat de bodem bestaat uit matig tot sterk humeuze klei. De toplaag bevat plaatselijk lichte bijmengingen van puin- en kooldeeltjes. In de ondergrond wordt de klei humeuzer en vanaf 1 m-mv is er sprake van kleilig veen tot 1.6 m-mv en vervolgens weer klei.

De boringen 10 en 11 zijn geplaatst in de lijn van de vermoedelijke slootdemping. Omdat de uitkomende grond hier niet overtuigend wees op een slootdemping zijn aan weerszijden van boring 10 nog 2 extra boringen verricht en ook bij deze boringen zijn geen duidelijke kenmerken van een slootdemping waargenomen. Desondanks is een mengmonster van de bovengrond van de boringen 10 en 11 onderzocht. Vanwege de plaatselijke bijmengingen van puinbestanddelen in de bodem en vanwege de aanwezigheid van onbekend puin op de oprit is op deze terreindelen asbestonderzoek verricht. Hiervoor is het erkende bedrijf Adcim BV ingeschakeld. De veldwerkrapportage van Adcim is opgenomen als bijlage 6 van onderhavig rapport.

Op de datum van grondwatermonsternamen (22 november 2019) werd grondwater op 0.95 m-mv aangetroffen. De overige veldwaarnemingen staan in bijlage 3.

4.2 Analyseresultaten

De analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 4. Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van onderstaande normen:

Achtergrondwaarde AW 2000 (streefwaarden voor water).

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door een of meer parameters.

Tussenwaarde:

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

De genoemde waarden zijn voor een aantal stoffen afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond. De berekening van deze waarden is opgenomen in bijlage 5.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW overschrijding achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging);
- > T overschrijding tussenwaarde (matige verontreiniging);
- > I overschrijding interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

Grond.

Mengmonster	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
1+3+5+6	geroerde bovengrond rondom bebouwing	Cadmium,koper,kwik lood,zink	PAK	-
2+7+12+13	bovengrond ten noorden en westen van bebouwing	Cadmium,koper,kwik lood,molybdeen,zink PAK	-	-
10 + 11	bovengrond mogelijke slootdemping	Cadmium,kobalt,kwik koper,lood,zink nikkel,molybdeen,PAK PCB	-	-
1.2+2.2+3.2	Sterk humeuze ondergrond 0.5-1 m-mv	koper,molybdeen nikkel,zink	-	-

Aanvullend onderzoek PAK.

Naar aanleiding van het matig verhoogde gehalte aan PAK in een van de bovengrondmengmonsters zijn de 4 deelmonsters hiervan apart op PAK onderzocht. In onderstaande tabel staan de resultaten..

Grondmonster (cm-mv)	PAKgehalte mg/kgds		AW 2000	Tussenwaarde	Interventiewaarde
1 (0-50)	31	**	1.5	20.8	40
3 (0-50)	17	*	"	"	"
5 (0-50)	7.1	*	"	"	"
6 (0-50)	6.2	*	"	"	"

Uit de tabel blijkt dat bij boring 1 de tussenwaarde wordt overschreden. Omdat boring 1 wordt omringd door diverse boorlocaties, waarin slechts licht verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetroffen in mengmonsters danwel individuele monsters, wordt gesteld dat er statistisch gezien geen sprake zal zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK. PAK in de bovengrond is voldoende onderzocht.

Grondwater peilbuis 1

In het grondwater zijn onderstaande overschrijdingen aangetroffen.

Parameter	Gehalte in ug/l		streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Naftaleen	0.044	*	0.02	35	70
Zink	85	*	65	433	800
Molybdeen	19	*	5	153	300
Barium	94	*	50	340	625

4.3 Asbestonderzoek (uitgevoerd door Adcim BV).

Naar aanleiding van de aanwezigheid van licht puinhoudende grond rondom de bebouwing en de aanwezigheid van puin met onbekende samenstelling op de oprit is aan een daartoe bevoegd onderzoeksbureau opdracht gegeven om een asbestonderzoek uit te voeren. Hierover het volgende:

Voor de onder de erkenning BRL SIKB 2018 (onderzoek asbest in bodem) vallende werkzaamheden is de firma Adcim BV ingeschakeld. Dit bedrijf beschikt over de erkenning voor het protocol 2018. De betreffende monsternemer (dhr. M. Visser) is geregistreerd bij Bodemplus.

De laboratoriumanalyses zijn uitbesteed aan het daarvoor erkende laboratorium AL-West.

Voor de rapportage inclusief toetsing geldt geen erkenningsplicht. Deze werkzaamheden zijn verricht door O. Bakker van Bakker Milieuadviezen. Hieronder volgt een kort verslag. Voor uitgebreide informatie wordt verwezen naar bijlage 6, waarin de veldwerkformulieren van Adcim zijn opgenomen.

Uitgevoerde werkzaamheden.

Op 22 november 2019 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. Op basis van de oppervlakte van het terreindeel met puinhoudende grond (ca 500 m²), zijn 4 inspectiegaten gegraven. In de puinlaag op de oprit zijn 2 gaten gegraven (< 100 m²). Bij de inspectie op asbest is het bemonsterde materiaal uitgespreid op folie met een hark. Vervolgens is gekeken naar de aanwezigheid van visueel waarneembare asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

Laboratoriumanalyses.

Twee verzamelmonsters van uitgegraven monstermateriaal zijn ter analyse naar AL-West verzonden. Beide verzamelmonster bestonden uit monstermateriaal dat gezeefd is over 20 mm. In de 2 verzamelmonsters zijn onderstaande asbestgehalten aangetroffen.

Monster	terreindeel	asbestgehalte in mg/kgds	asbestsoort	eindoordeel
MM A (1 t/m 4)	zwak puinhoudende bovengrond rondom bebouwing	64	Chrysotiel Crocidoliet	gehalte > 50 mg aanvullend onderzoek nodig
MM B (5+6)	sterk puinhoudende laag tpv oprit	23	Chrysotiel	voldoende onderzocht

Aanvulling op asbestonderzoek

Naar aanleiding van bovenvermeld asbestgehalte van 64 mg/kgds is in maart 2020 een aanvullend onderzoek uitgevoerd om te bekijken of in een of meer van de aanvankelijke 4 inspectiegaten sprake zou zijn van een mogelijk sterk verhoogd asbestgehalte. Er is voor gekozen om direct naast de oude inspectiegaten (van november 2019) nieuwe inspectiegaten te graven en nu is er een mengmonster samengesteld van gezeefde grond uit de inspectiegaten 1 en 2 en een mengmonster van de gaten 3 en 4 met onderstaande resultaten.

Mengmonster 1 + 2 10 mg/kgds (3 chrysotieldeeltje)

Mengmonster 3 + 4 2 mg/kgds (1 chrysotieldeeltje)

Aangezien er nu 2 analyses zijn uitgevoerd met een gemiddelde van 6 mg wordt dit representatiever beschouwd dan de enkele analyse van november 2019.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor het onderzochte terrein het volgende worden geconcludeerd:

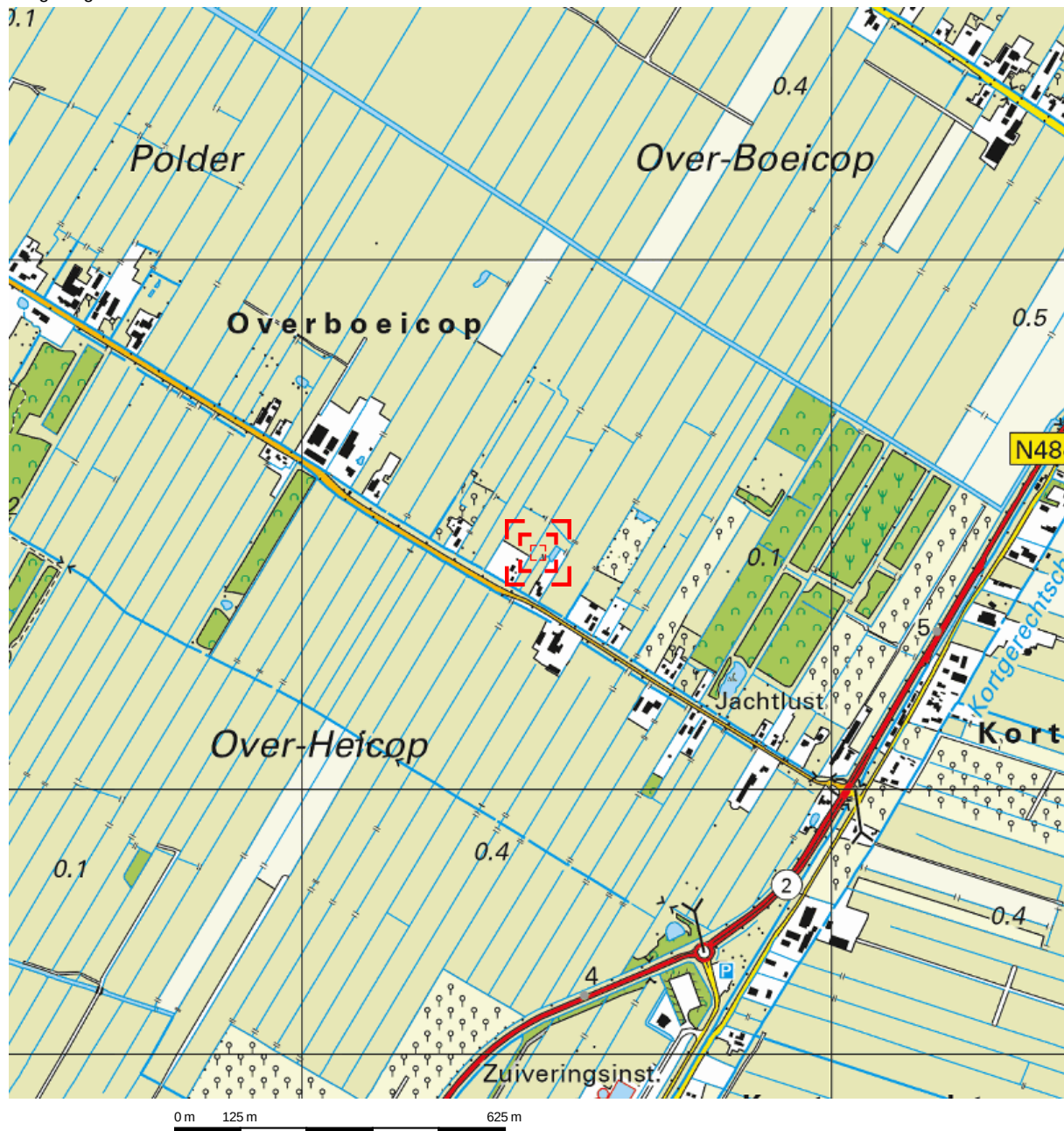
- De geroerde licht puin- en kooldeeltjeshoudende bovengrond rondom de bebouwing is licht verontreinigd met koper, cadmium, lood, zink, kwik, molybdeen en nikkel en het PAK-gehalte ligt net boven de tussenwaarde. Na uitspitsing bleek alleen het PAK-gehalte in boring 1 matig verhoogd te zijn. Uiteindelijk is er dus nergens sprake van een interventiewaarde-overschrijding en boring 1 wordt omringd door boringen, waarin de bodem slechts licht verontreinigd is met PAK. De kwaliteit van de bodem ten aanzien van PAK is voldoende onderzocht.
NB: Dit terreindeel is vanwege de licht puinhoudende grond ook onderzocht op asbest door het daarvoor erkende bedrijf Adcim BV. In het verzamelmonster is bij het eerste asbestonderzoek in november 2019 een asbestgehalte bepaald van 64 mg/kgds. Omdat dit meer dan 50 mg is, is er aanvullend onderzoek naar asbest uitgevoerd in maart 2020. Hierbij zijn de inspectiegaten van november 2019 herhaald en zijn 2 analyses in plaats van 1 analyse uitgevoerd. De asbestgehalten bedroegen hierbij 10 en 2 mg/kgds en zijn veroorzaakt door kleine deeltjes chrysotiel (meest gangbare witte asbest). Met het aanvullend asbestonderzoek is voldoende aangetoond dat de bodem niet sterk verontreinigd is met asbest, doch licht verontreinigd.
- De overige bovengrond ter plaatse van de kleine boomgaard ten westen en een deel van het grasland ten noorden van de bebouwing is vrij van bijmengingen. Deze grond is ook licht verontreinigd met bijna alle onderzochte metalen en met PAK.
- Langs de westzijde van de schuur zou vermoedelijk een gedempte sloot liggen. Hiervoor zijn een aantal boringen verricht (10 en 11 en 4 extra proefboringen aan weerszijden van boring 10). Behalve wat gangbare puin- en kooldeeltjes zijn geen duidelijke slootdempingskenmerken waargenomen.
Zekerheidshalve is de bovengrond van de boringen 10 en 11 onderzocht en deze grond blijkt eveneens licht verontreinigd met bijna alle metalen uit het NEN-pakket en met PAK en PCB;
- De ongeroerde sterk humeuze kleiige ondergrond bevat lichte verhogingen aan koper, nikkel, zink en molybdeen.
- In het grondwater zijn barium, naftaleen, molybdeen en zink in gehalten boven de streefwaarden aangetroffen. Dit zijn niet relevante overschrijdingen.
- De sterk puinhoudende laag op de oprit bevat een asbestgehalte van 23 mg/kgds (alleen witte asbest). Dit gehalte ligt onder de grens van 50 mg, waarmee er geen reden is voor nader onderzoek.

Aanbevelingen.

Op basis van de verkregen resultaten vormt de bodemkwaliteit ter plaatse geen belemmering voor de bestemming wonen.

NB: bij afvoer van licht verontreinigde grond naar elders dient men qua kosten rekening te houden met de regels uit het Besluit Bodemkwaliteit. Er bestaat overigens geen verplichting tot afvoer van licht verontreinigde grond. Mede vanwege de PFAS-problematiek wordt dan ook juist aanbevolen om te werken met een gesloten grondbalans.

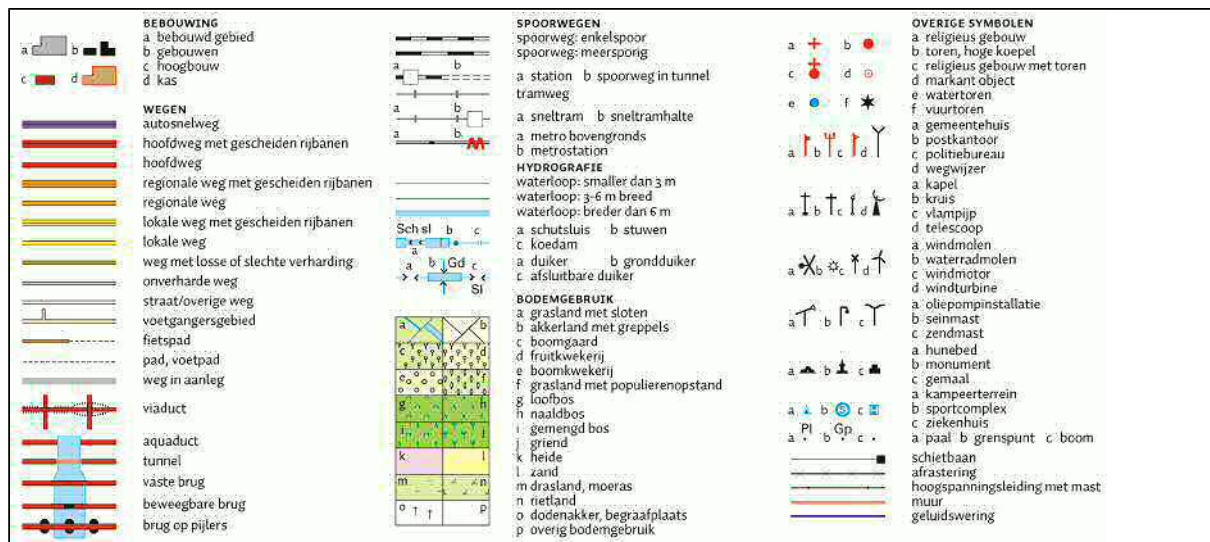
1.1



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

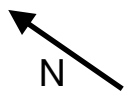
 Hier bevindt zich Kadastraal object Leerdam F 65
Overboeicop 26, 4145NP Schoonrewoerd
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2: situatietekening
V.O. Overboeicop 26, Schoonrewoerd
1 : 500

- Boring 0.5 m-mv
- Boring 1.0 m-mv
- Boring 1.5 m-mv
- ▲ Peilbuis

Bakker Milieuadviezen
BM 25176-2019
Get. A.F. Bakker



65

mogelijk
gedempte sloot

grasland

grasland

hek

gras

te slopen
schuur

boomgaard

tuin

26
te slopen
woning

puin
pad

brug

28

7

10

11

6

9

2

14

12

13

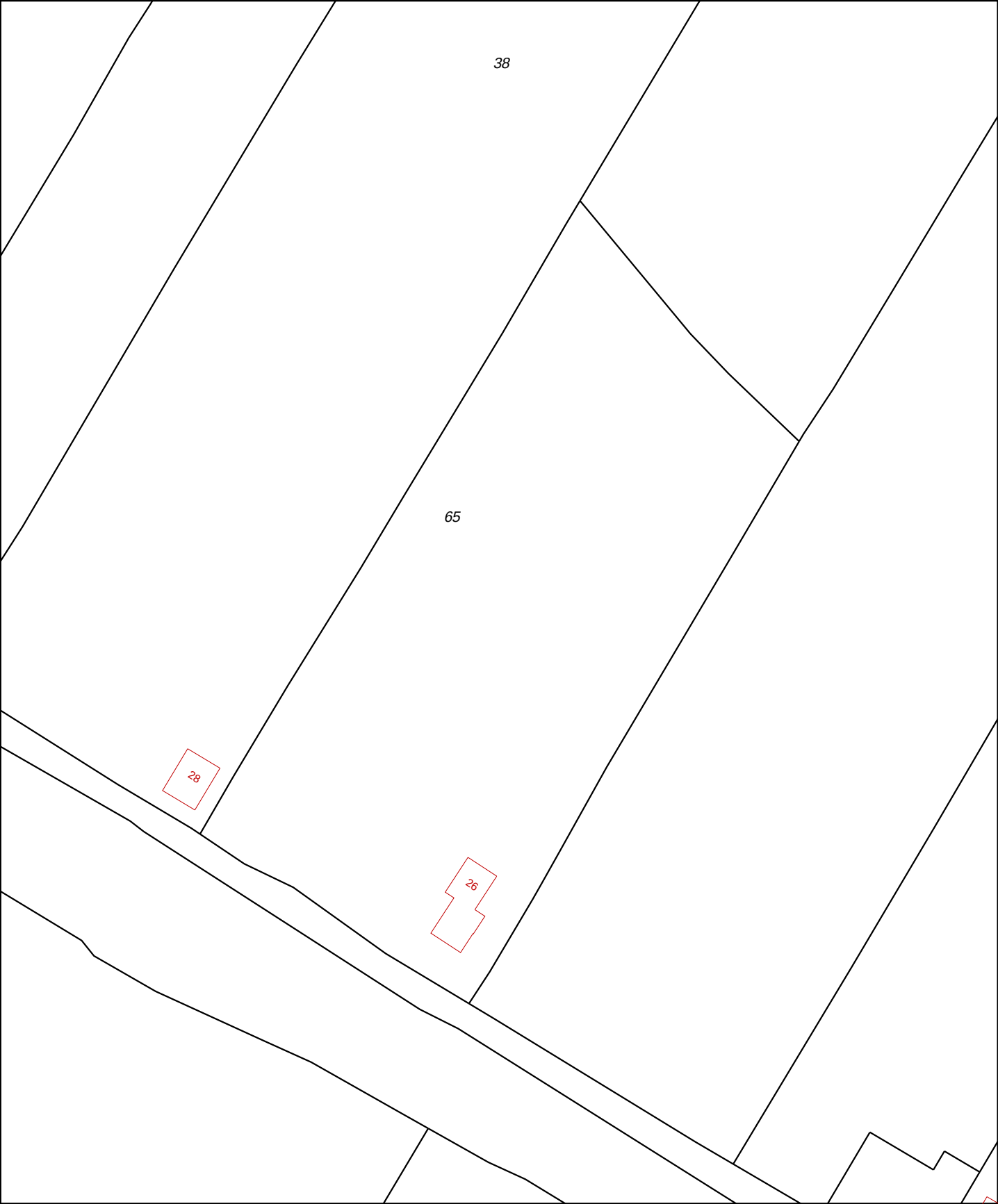
8

5

4

1





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 5 november 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Leerdam

Sectie

F

Perceel

65

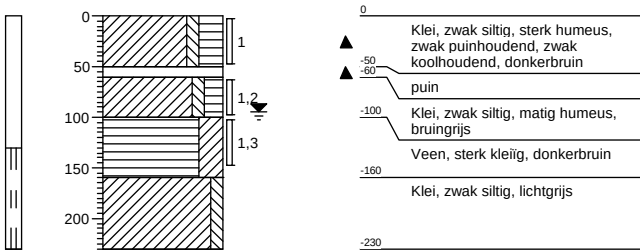
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3 Boorstaten

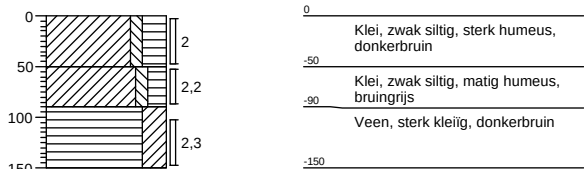
Boring: 1

GWS: 95
Opmerking: pH 7,3 Ec 80 mS/m 29 NTU



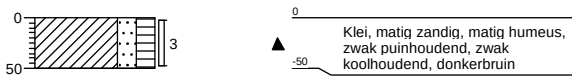
Boring: 2

GWS:
Opmerking:



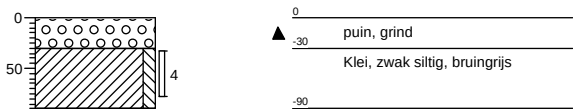
Boring: 3

GWS:
Opmerking:



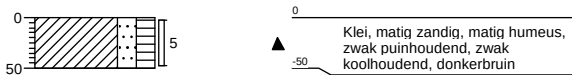
Boring: 4

GWS:
Opmerking:



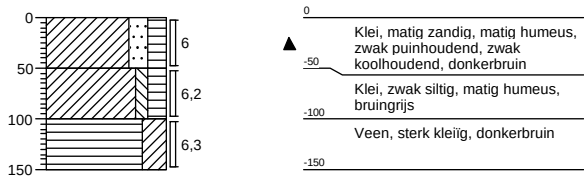
Boring: 5

GWS:
Opmerking:



Boring: 6

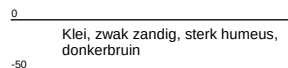
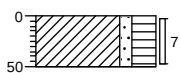
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 7

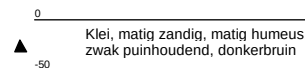
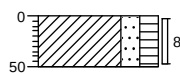
GWS:
Opmerking:



Klei, zwak zandig, sterk humeus,
donkerbruin

Boring: 8

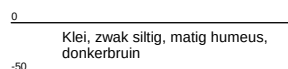
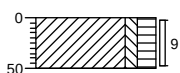
GWS:
Opmerking:



Klei, matig zandig, matig humeus,
zwak puinhoudend, donkerbruin

Boring: 9

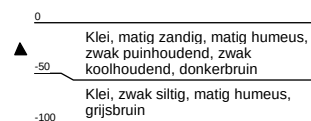
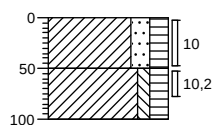
GWS:
Opmerking:



Klei, zwak siltig, matig humeus,
donkerbruin

Boring: 10

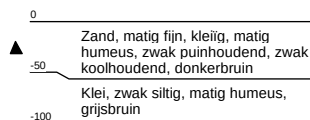
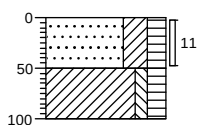
GWS:
Opmerking:



Klei, matig zandig, matig humeus,
zwak puinhoudend, zwak
koolhoudend, donkerbruin
Klei, zwak siltig, matig humeus,
grijsbruin

Boring: 11

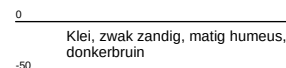
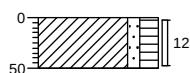
GWS:
Opmerking:



Zand, matig fijn, kleilig, matig
humeus, zwak puinhoudend, zwak
koolhoudend, donkerbruin
Klei, zwak siltig, matig humeus,
grijsbruin

Boring: 12

GWS:
Opmerking:

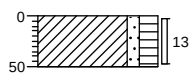


Klei, zwak zandig, matig humeus,
donkerbruin

Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 13

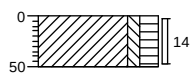
GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak zandig, matig humeus,
donkerbruin
-50

Boring: 14

GWS:
Opmerking:



0
Klei, zwak siltig, matig humeus,
donkerbruin
-50

Bijlage 4

Analyserapporten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 12.11.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 897045

ANALYSERAPPORT

Opdracht 897045 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 25176 Overboeicop 26 Schoonrewoerd
Opdrachtacceptatie 06.11.19
Monstememer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 897045 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstemame	Monsteromschrijving
478766	05.11.2019	MIX: 1 3 5 6
478767	05.11.2019	MIX: 2 7 12 13
478768	05.11.2019	MIX: 10 11
478769	05.11.2019	MIX: 1.2 2.2 6.2

Eenheid	478766 MIX: 1 3 5 6	478767 MIX: 2 7 12 13	478768 MIX: 10 11	478769 MIX: 1.2 2.2 6.2
---------	------------------------	--------------------------	----------------------	----------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S Droge stof %	78,5	68,0	72,2	48,3
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	5,5

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	24	35	18	34
-----------------------	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	7,3 ^{xj}	8,6 ^{xj}	9,7 ^{xj}	13,0
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	270	350	280	450
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,94	0,78	0,72	0,50
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	12	14	14	18
S Koper (Cu) mg/kg Ds	63	66	64	73
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,25	0,41	0,24	0,16
S Lood (Pb) mg/kg Ds	110	65	100	38
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	1,6	1,8	1,9
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	31	40	33	69
S Zink (Zn) mg/kg Ds	300	190	230	180

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	0,39	<0,050	0,083	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	2,9	0,37	0,80	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	2,9	0,44	0,72	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	1,5	0,26	0,48	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	1,5	0,22	0,46	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	2,8	0,41	0,83	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	2,2	0,25	0,53	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	5,6	0,69	1,4	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	2,3	0,34	0,82	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	22 ^{ij}	3,1 ^{ij}	6,2 ^{ij}	0,35 ^{ij}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	54	<35	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

Kamer van Koophandel Directeur
 Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
 NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110. Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897045 Bodem / Eluaat

Eenheid		478766 MIX: 1 3 5 6	478767 MIX: 2 7 12 13	478768 MIX: 10 11	478769 MIX: 1.2 2.2 6.2
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	6 *	<3 *	4 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	10 *	<4 *	6 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	15 *	<5 *	7 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	9 *	<5 *	9 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *	<5 *	12 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0030	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0066	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0037	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0036	<0,0010	0,014	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0027	<0,0010	0,012	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010	0,0079	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ^{#j}	0,0049 ^{#j}	0,048 ^{#j}	0,0049 ^{#j}
Pesticiden (OCB's)					
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	0,0062	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0069 ^{#j}	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	0,041	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,042 ^{#j}	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	0,0071	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	0,035	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,042	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,091 ^{#j}	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0021 ^{#j}	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0028 ^{#j}	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{#j}.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 897045 Bodem / Eluaat

Eenheid		478766	478767	478768	478769
		MIX: 1 3 5 6	MIX: 2 7 12 13	MIX: 10 11	MIX: 1.2 2.2 6.2
Pesticiden (OCB's)					
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0014 [#]	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0014 [#]	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,10 [#]	--	--
Chloorbenzenen					
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	0,0026	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 06.11.2019

Einde van de analyses: 12.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117
Klantenservice



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 897045 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 *

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7)
PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH
beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB)
1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide
trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 27.11.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 901432

ANALYSERAPPORT

Opdracht 901432 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 25176 Overboecop 26 SRW
Opdrachtacceptatie 22.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. 31/570788117
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 4



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 901432 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
503969	gw	22.11.2019	

Eenheid 503969
gw

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	94
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	4,2
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	19
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,5
S Zink (Zn)	µg/l	85

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	0,044
S Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{#)}.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 901432 Water

Eenheid 503969
gw

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-------------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 23.11.2019

Einde van de analyses: 27.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. 31/570788117
Klantenservice



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 901432 Water

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ^{non}.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 03.12.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 901444

ANALYSERAPPORT

Opdracht 901444 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 25176 Overboeicop 26 SRW
Opdrachtacceptatie 22.11.19
Monstememer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901444 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsterschrijving
503990	22.11.2019	MM A tuin
503991	22.11.2019	MM B pad

Eenheid

503990

MM A tuin

503991

MM B pad

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	64
		23

Begin van de analyses: 23.11.2019

Einde van de analyses: 03.12.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Henk Berenpas, Tel. +31/570788117
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
503991	MM B pad			88,8

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	30	4520,8	100	22			2	0	22	17	26
4 - 8 mm	18	2767,3	100	1,5			2	0	1,5	1,2	1,8
2 - 4 mm	4,6	700,9	53				0	0			
1 - 2 mm	3	451,1	26				0	0			
0,5 mm - 1 mm	4,6	699,7	8				0	0			
< 0,5 mm	39	5821,47	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totaal	99	14961,27		23			4	0	23	19	28,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

23	19	28
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	23	19	28
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	23	19	28
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	23	19	28
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	23	19	28

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
503990	MM A tuin			70,3

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	4,9	476,7	100	16		4,5	0	0	21	15	26
4 - 8 mm	5,5	535,1	100				0	0			
2 - 4 mm	2,5	237,3	69	0,5		0,2	0	0	0,7	0,4	1,9
1 - 2 mm	3,5	339,1	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,8	756,4	11				0	0			
< 0.5 mm	75	7222,473	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	9567,073		17		4,7	0	0	21	16	28,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

21	16	28
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbest cement	nvt
losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,4	1,9
Serpentijn asbest	17	13	21
Amfibool asbest	4,7	2,7	7,1
Totaal asbest	21	16	28
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	64	40	92

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 24.03.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 930721

ANALYSERAPPORT

Opdracht 930721 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 25176 Overboeicop 26 SRW
Opdrachtacceptatie 19.03.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Blad 1 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 930721 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
675492	18.03.2020	1
675493	18.03.2020	3
675494	18.03.2020	5
675495	18.03.2020	6

Eenheid	675492	675493	675494	675495
	1	3	5	6

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	74,6	71,2	77,2	73,8

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,59	0,25	0,087	0,13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	3,9	2,0	1,2	0,73
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	4,6	2,2	0,93	0,80
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	2,4	1,4	0,47	0,45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,3	1,2	0,62	0,45
S Chryseen	mg/kg Ds	4,0	2,0	1,2	0,69
S Fenanthreen	mg/kg Ds	3,4	2,0	0,60	0,84
S Fluorantheen	mg/kg Ds	6,8	4,6	1,3	1,5
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,2	1,8	0,62	0,62
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,073	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	31 ^{#)}	17 ^{#)}	7,1	6,2 ^{#)}

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 20.03.2020

Einde van de analyses: 24.03.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 930721 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocolen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ***.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Oscar Bakker
BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 20.03.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 928920

ANALYSERAPPORT

Opdracht 928920 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 25176 Over Boeicop 26 Schoonrewoerd
Opdrachtacceptatie 12.03.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 928920 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
665838	11.03.2020	MM I + II
665839	11.03.2020	MM III + IV

Eenheid

665838

MM I + II

665839

MM III + IV

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	10
		2

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 13.03.2020

Einde van de analyses: 20.03.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 5898: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse


Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
665839	MM III + IV			62,8
				Nat gewicht (g)
				13776
				Droog gewicht
				8656

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	3,5	301,1	100				0	0			
4 - 8 mm	2,3	199,9	100	1,7			1	0	1,7	1,4	2,1
2 - 4 mm	1,7	143,9	72				0	0			
1 - 2 mm	2,6	223,8	35				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,4	466,7	13				0	0			
< 0.5 mm	84	7232,283	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	8567,683		1,7			1	0	1,7	1,4	2,1

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

1,7	1,4	2,1
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,7	1,4	2,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	1,7	1,4	2,1
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	1,7	1,4	2,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	2	1	2

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd



Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
665838	MM I + II			74,5
				Nat gewicht (g)
				15597
				Droog gewicht
				11615

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0		ondergrens	bovengrens
8 - 20 mm	6,1	709,6	100	6,4			1	0	6,4	5,1	7,7
4 - 8 mm	6,6	765,2	100	3,2			1	1	3,2	2,6	3,8
2 - 4 mm	2,4	277,1	64	0,2			0	1	0,2	0,1	0,6
1 - 2 mm	3,4	390,3	30	0,2		<0,1	1	1	0,2	<0,1	1,1
0.5 mm - 1 mm	9,1	1053,2	9				0	0			
< 0.5 mm	72	8311,185	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11506,59		10			3	3	10	7,9	13,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

10	7,9	13
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbest cement	ja
verweerd asbest cement	nee
asbest cement	ja

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	8,6	6,8	11
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,4	1,1	2,1
Serpentijn asbest	10	7,9	13
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	0,2
Totaal asbest	10	7,9	13
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	10	8	15

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	897045
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	25176 Overboeicop 26 Schoonrewoerd
Datum binnenkomst	06.11.2019
Rapportagedatum	12.11.2019
CRM	Dhr. Henk Berenpas

Monster	
Analysenummer	478766
Monsteromschrijving	MIX: 1 3 5 6
Datum monstername	05.11.2019
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%		N				
Cadmium (Cd)	0,94	mg/kg Ds	1,02	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,034	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,25	mg/kg Ds	0,26	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,003	> AW en <= T
Barium (Ba)	270	mg/kg Ds	279	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	300	mg/kg Ds	316	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,3	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	31	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	115	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,14	> AW en <= T
Koper (Cu)	63	mg/kg Ds	67,1	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,18	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,3	mg/kg Ds	2,3	mg/kg		N				
Chryseen	2,8	mg/kg Ds	2,8	mg/kg		N				
Fenanthreen	2,2	mg/kg Ds	2,2	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	2,9	mg/kg Ds	2,9	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	1,5	mg/kg Ds	1,5	mg/kg		N				
Benzo(ghi)perylene	1,5	mg/kg Ds	1,5	mg/kg		N				
Anthraceen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	2,9	mg/kg Ds	2,9	mg/kg		N				
Fluorantheen	5,6	mg/kg Ds	5,6	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	54	mg/kg Ds	74	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	6	mg/kg Ds	8,22	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	10	mg/kg Ds	13,7	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	15	mg/kg Ds	20,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	12,3	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	11	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 138	0,0036	mg/kg Ds	4,93	ug/kg		N				
PCB 153	0,0027	mg/kg Ds	3,7	ug/kg		N				
PCB 180	0,0015	mg/kg Ds	2,05	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylene PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			22,1	mg/kg	Industrie	N	1,5	40	0,54	> T en <= I

Monster	
Analysenummer	478767
Monsteromschrijving	MIX: 2 7 12 13
Datum monstername	05.11.2019
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	35	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	35	% Ds	35	%		N				
Cadmium (Cd)	0,78	mg/kg Ds	0,74	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,011	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,41	mg/kg Ds	0,37	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,0061	> AW en <= T
Barium (Ba)	350	mg/kg Ds	265	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	14	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	190	mg/kg Ds	158	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,031	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	40	mg/kg Ds	31,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0	> AW en <= T
Lood (Pb)	65	mg/kg Ds	59	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,019	> AW en <= T
Koper (Cu)	66	mg/kg Ds	57,7	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,12	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg		N				
Chryseen	0,41	mg/kg Ds	0,41	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,37	mg/kg Ds	0,37	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,69	mg/kg Ds	0,69	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	28,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,26	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0062	mg/kg Ds	7,21	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,041	mg/kg Ds	47,7	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,035	mg/kg Ds	40,7	ug/kg		N				

2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0071	mg/kg Ds	8,26	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0026	mg/kg Ds	3,02	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	8,5	2000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			48,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	100	2300	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			8,02	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,05	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,04	> AW en <= T
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			1,63	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			2,44	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			120	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			49	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			1,63	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	478768
Monsteromschrijving	MIX: 10 11
Datum monstername	05.11.2019
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%		N				
Cadmium (Cd)	0,72	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,014	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,24	mg/kg Ds	0,26	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,003	> AW en <= T
Barium (Ba)	280	mg/kg Ds	362	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	14	mg/kg Ds	17,9	mg/kg	Wonen	N	15	190	0,017	> AW en <= T
Zink (Zn)	230	mg/kg Ds	272	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,23	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	33	mg/kg Ds	41,2	mg/kg	Industrie	N	35	100	0,095	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	1,8	mg/kg Ds	1,8	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0,0016	> AW en <= T
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	109	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,12	> AW en <= T
Koper (Cu)	64	mg/kg Ds	72,9	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,22	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,82	mg/kg Ds	0,82	mg/kg		N				
Chryseen	0,83	mg/kg Ds	0,83	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,8	mg/kg Ds	0,8	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg		N				
Benzo(ghi)perylene	0,48	mg/kg Ds	0,48	mg/kg		N				
Anthraceen	0,083	mg/kg Ds	0,083	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,72	mg/kg Ds	0,72	mg/kg		N				
Fluorantheen	1,4	mg/kg Ds	1,4	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	25,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,16	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	4,12	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	6	mg/kg Ds	6,19	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	7	mg/kg Ds	7,22	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	9,28	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	12	mg/kg Ds	12,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,61	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,61	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,72	ug/kg		N				
PCB 52	0,003	mg/kg Ds	3,09	ug/kg		N				
PCB 101	0,0066	mg/kg Ds	6,8	ug/kg		N				
PCB 118	0,0037	mg/kg Ds	3,81	ug/kg		N				
PCB 138	0,014	mg/kg Ds	14,4	ug/kg		N				
PCB 153	0,012	mg/kg Ds	12,4	ug/kg		N				
PCB 180	0,0079	mg/kg Ds	8,14	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			49,4	ug/kg	Industrie	N	20	1000	0,03	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,16	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,12	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	478769
Monsteromschrijving	MIX: 1.2 2.2 6.2
Datum monstername	05.11.2019
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	13	Gemeten waarde
Lutum (%)	34	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	5,5	% Ds	5,5	%		N				
Fractie < 2 µm	34	% Ds	34	%		N				
Cadmium (Cd)	0,5	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,16	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	450	mg/kg Ds	349	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	18	mg/kg Ds	14,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	180	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,012	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	69	mg/kg Ds	54,9	mg/kg	Industrie	N	35	100	0,3	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	1,9	mg/kg Ds	1,9	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0,0021	> AW en <= T
Lood (Pb)	38	mg/kg Ds	33,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	73	mg/kg Ds	60,8	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,14	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,027	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,62	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,62	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,15	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,69	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,69	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	2,69	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,69	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,69	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,54	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3,77	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,27	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Tabelinformatie	
-----------------	--

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

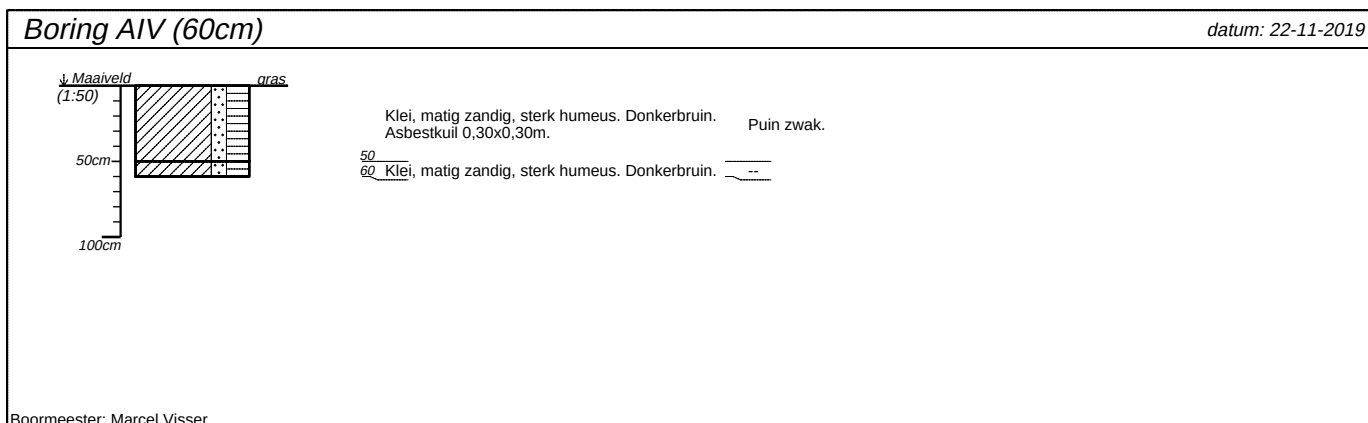
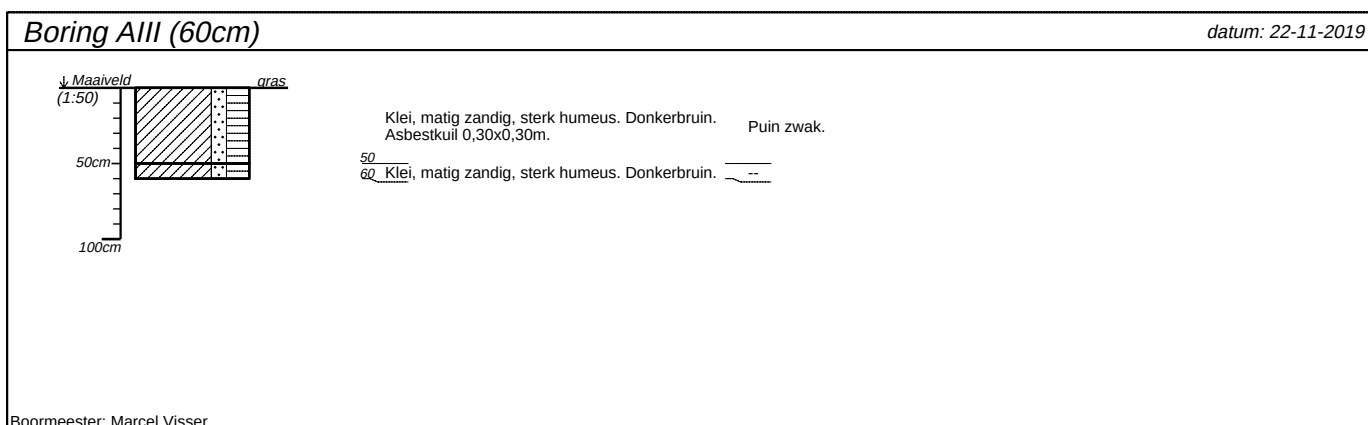
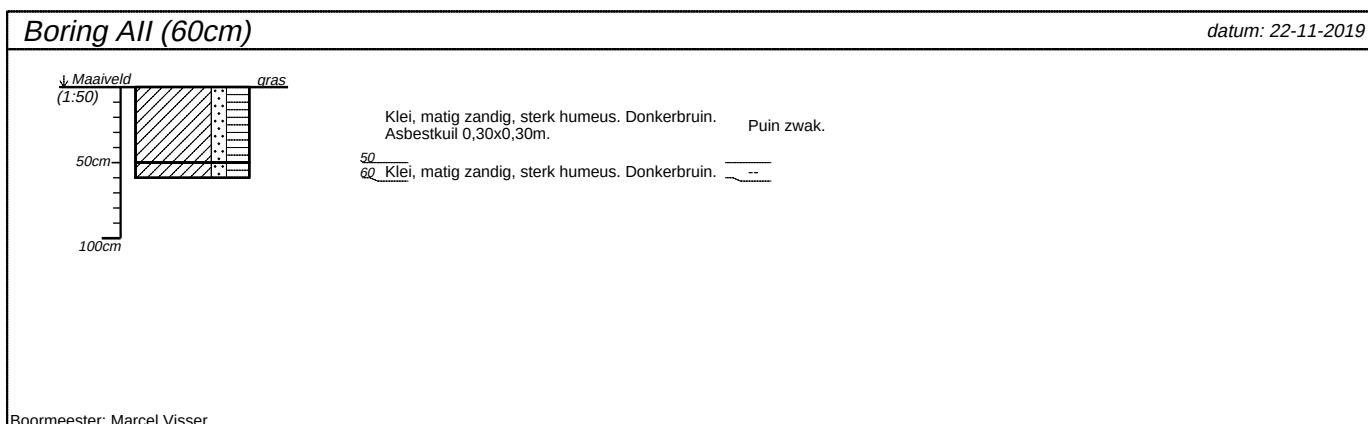
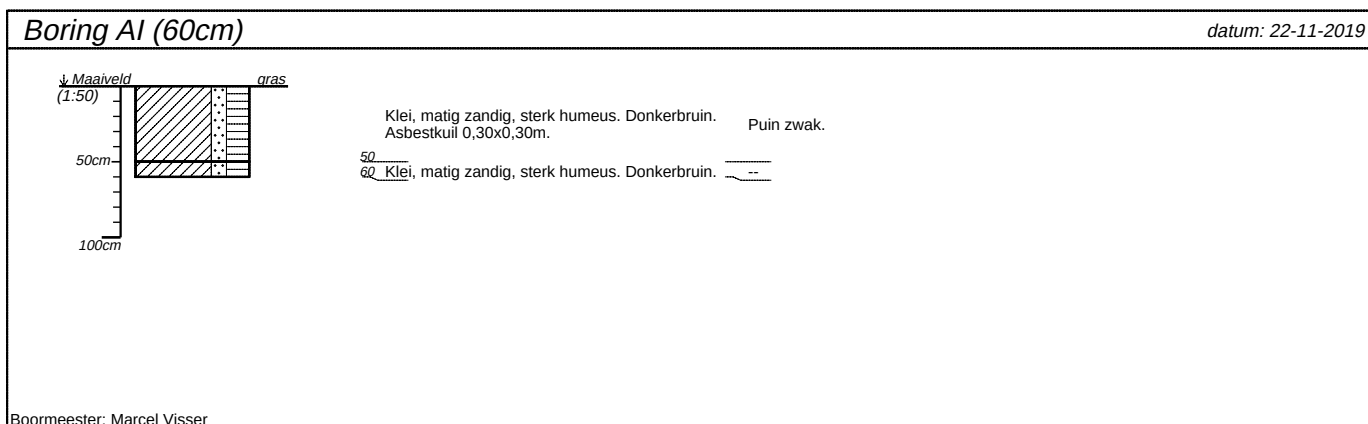
Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

BIJLAGE 5b: TOETSINGSTABEL GRONDWATER.

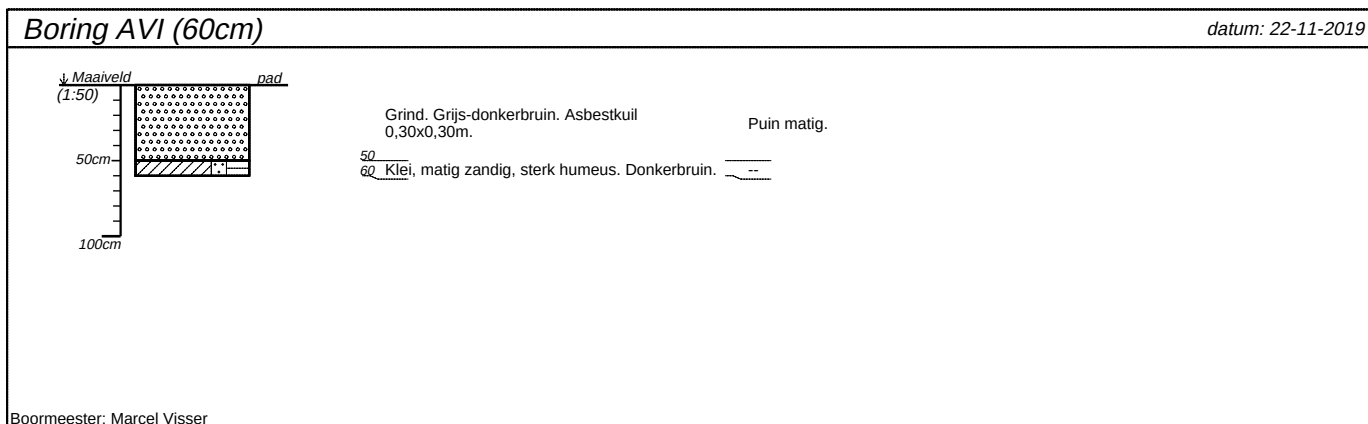
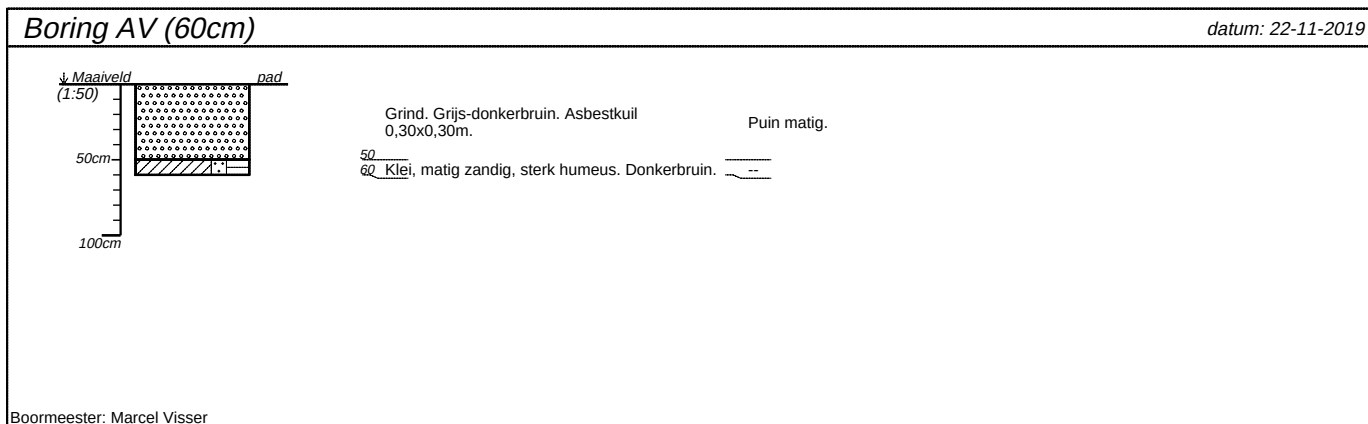
Parameter	Streefwaarde(ug/l)	Tussenwaarde(ug/l)	Interventiewaarde
Barium	50	340	625
Cadmium	0,4	3,2	6
Cobalt	20	60	100
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,18	0,3
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
Molybdeen	5	153	300
Benzeen	0.2	15	30
Tolueen	7	504	1000
Ethylbenzeen	4	77	150
Xyleen	0.2	35	70
Naftaleen	0.02	35	70
Styreen	6	153	300
Vinylchloride	0.01	2.5	5
Dichloormethaan	0.2	500	1000
1,1-dichloorethaan	7	454	900
1,1-dichlooretheen	0.01	5	10
1,2-Dichloorethaan	7	204	400
cis-1,2-dichlooretheen	0.2	10	20
Trans1,2-dichlooretheen	0.2	5	10
Trichloormethaan	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0.2	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0.2	65	130
Trichlooretheen(tri)	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.2	5	10
Tetrachlooretheen (per)	0.2	20	40
Dichloorpropanen	0.01	500	1000
tribroommethaan	1	315	630
Minerale olie	50	325	600

Bijlage 6

Gegevens asbestonderzoek (Adcim)



projectnummer <i>BMW25176/20-190566</i>		blad <i>1/2</i>	locatieadres <i>Overboeicop 26</i>	
locatie				
opdrachtgever <i>Bakker Milieuadviezen Waalwijk</i>		postcode / plaats <i>4145NP Schoonrewoerd</i>		
bureau <i>ADCIM BV</i>		land <i>Nederland</i>		



projectnummer <i>BMW25176/20-190566</i>		blad <i>2/2</i>	locatieadres <i>Overboeicop 26</i>	
locatie				
opdrachtgever <i>Bakker Milieuadviezen Waalwijk</i>		postcode / plaats <i>4145NP Schoonrewoerd</i>		
bureau <i>ADCIM BV</i>		land <i>Nederland</i>		

NR

25176

Datum:

5-11-19

Schaal:

500

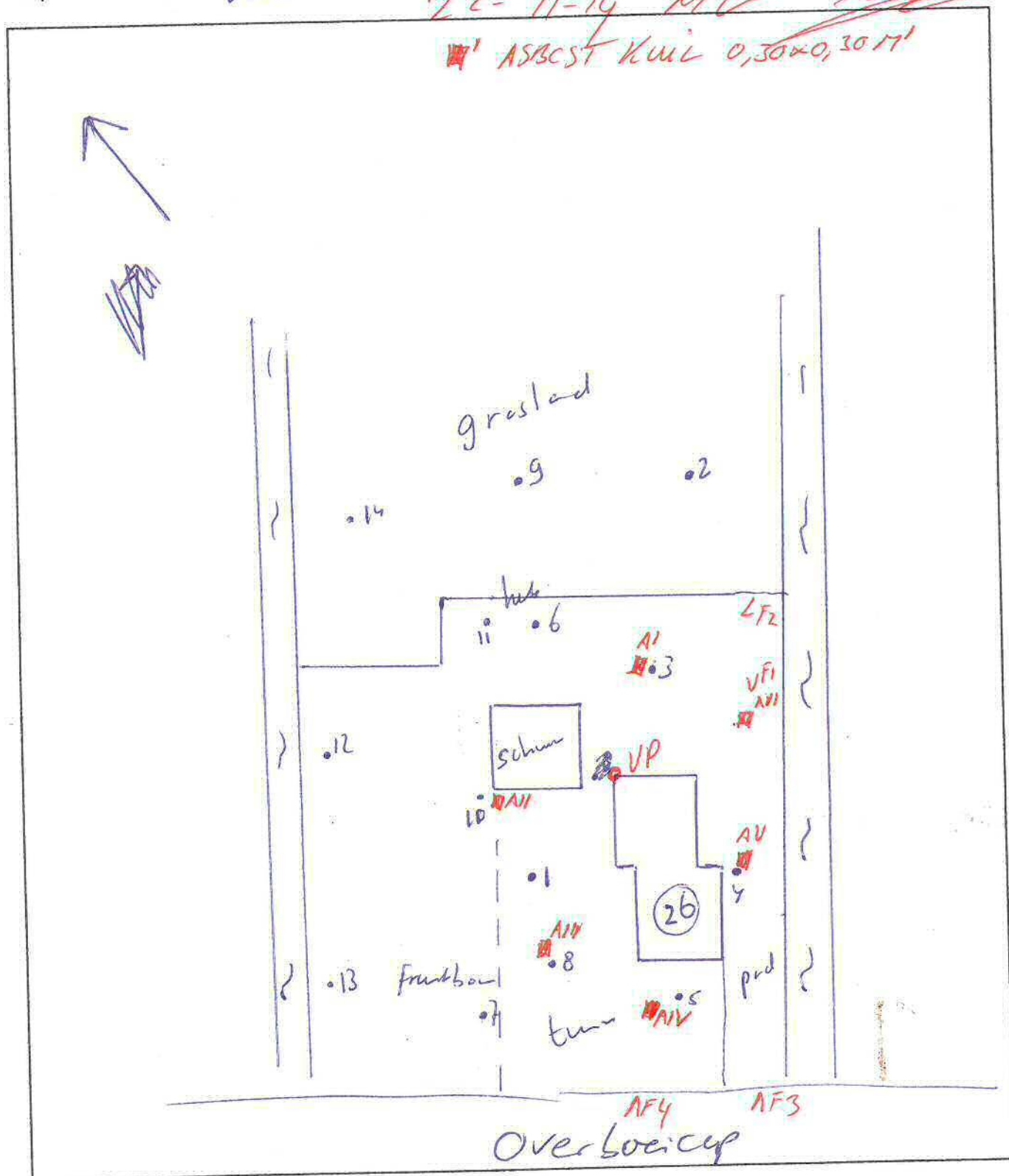
Hulpmiddel meting:

WB

BM 25176/20-19056

22-11-14 ML

ASBCST Kuil 0,30x0,30 m



Tenminste aangeven op tekening: weg(en), relevante bebouwing, verharding, evt nulpunt, adresnummers, noordpijl, evt. waterlopen, bermen (alles indien v.t.)

Hierbij verklaar ik, O. Bakker, de situatieschets uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocol 2001

Paraaf:





