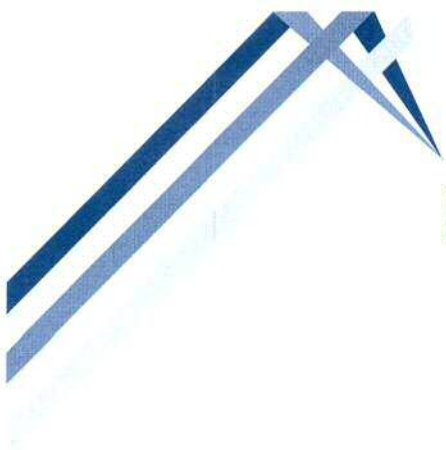




BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

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

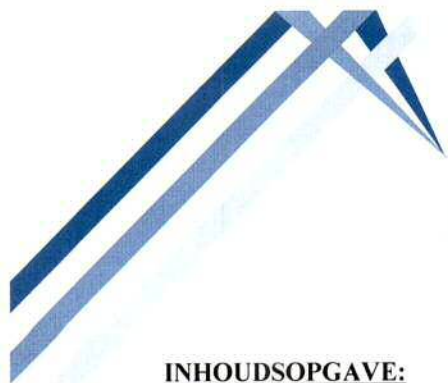
Opdrachtgever:
Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV
Lekdijk 44
2967 GB Langerak

Verkenkend + aanvullend bodemonderzoek
(inclusief asbestonderzoek)
Recht van ter Leede 40/40a, Leerbroek

NOVEMBER 2019



BM/24203-2018 (versie 3)



BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

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

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	Analyseresultaten	5
4.3	Asbestonderzoek Adcim BV	11
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN

1. Regionale situering onderzoekslocatie (1:12.500)
2. Situatieschets met locaties boringen en peilbuizen (1:1000)
- 2a. Situatieschets tanklocatie (1:200)
- 2b. Situatieschets olieverontreiniging werktuigenloods (1:200)
- 2c. Situatieschets slootdempingsonderzoek langs oprit
3. Gegevens grondboringen en peilbuizen
4. Analyserapporten
5. Toetsingstabellen
6. Gegevens Adcim BV inzake asbestonderzoek

BM/24203-2018 (V.O. Recht van ter Leede 40, Leerbroek)

1. INLEIDING EN DOELSTELLING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV is door Bakker Milieuadviezen een verkennend + aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van het perceel Recht van ter Leede 40/40a te Leerbroek, kadastraal bekend gemeente Zederik, kern Leerbroek, sectie D, nummer 183.

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. De huidige boerderij met opstallen zal geheel worden gesloopt ten behoeve van een herontwikkelingsplan voor de bestemming wonen.

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 is gelegen ten noordoosten van de weg Recht van ter Leede.

De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. De oppervlakte van het onderzochte terreindeel bedraagt ca 23000 m².

Voor historische informatie zijn de opdrachtgever, de bewoners, de Omgevingsdienst ZHZ, de websites 'TOPO-tijdreis' en Bodemloket.nl en het eigen bodemonderzoeksarhief geraadpleegd. De afdeling Dossiers van de OZHZ heeft per email medegedeeld niet over enige informatie te beschikken.

Terreinbeschrijving.

Op het terrein staat een boerderij welke dateert van rond 1950. Aan de voorzijde (straatzijde) bevindt zich het woongedeelte en het overgrote deel van het pand betreft stallen. In het verlengde van het hoofdgebouw staat een halfopen schuur voor de opslag van hout en met name hooi. Weer in het verlengde daarvan staat een enigszins provisorische stal van een metalen frame en metalen dakplaten. Ten noorden van de stallen staat een vergelijkbare loods voor de stalling van materieel. Op het vervolg van het terrein liggen enkele sleufsilo's danwel betonvloeren met hooiopslag onder zeil. Op het meest noordelijke deel van het agrarische bouwvlak staat een soort jeugdhonk. Ten noorden van het agrarisch bouwvlak ligt nog circa 1.5 hectare grasland. De terreinverharding bestaat met name uit beton. Ten noordwesten van de boerderij ligt een grasveld.

Bij de terreininspectie zijn enkele asbesthoudende daken geconstateerd, echter zijn deze voorzien van goten. Bij een schuur ten noorden van de woning bestaan de wanden uit vertikaal geplaatste platen, die naar schatting 15 cm in de bodem staan. Onderzoek van de bodem op asbest wordt hier niet zinvol geacht omdat bij de verwijdering van deze verticale platen reeds zeer voorzichtig gehandeld dient te worden. Beter is het om hier na de verwijdering van de asbestplaten onderzoek te doen naar de kwaliteit van de bodem ten aanzien van asbest.

Huidig gebruik.

Op het terrein is sprake van een melkveehouderij. Zoals vermeld is er op het agrarisch bouwvlak sprake van stallen, loodsen, opslag hooi en ander voer e.d.

Voormalig gebruik.

Op oude topografische kaarten is te zien dat er in jaren 40/50 tijdelijk sprake is geweest van een boomgaard. Om deze reden is een bovengrondmonster extra onderzocht op OCB.

Calamiteiten.

Geen gegevens van bekend.

Ophogingen/dempingen/stort.

Op het terrein zijn in ieder geval 3 sloten gedempt. Op bijlage 1 zijn deze met blauwe lijnen aangegeven. Op het grasland liggen in de lengte van het terrein 3 met gras begroeide greppels. Voor zover bekend zijn dit nooit echte sloten geweest, ofwel hier zal geen demping plaatsgevonden hebben. In onderhavig onderzoek is dit wel onderzocht, ofwel zijn diverse boringen uitgevoerd op het laagste deel van de greppels.

Boven- en ondergrondse tanks.

Op het terrein staat een bovengrondse olietank aan de noordzijde van de hooiopslagloods. De tank is dubbelwandig en staat weliswaar op een betonvloer, echter op korte afstand is reeds sprake van onverharde bodem. Deze locatie is separaat onderzocht.

Omgeving.

Het perceel ligt aan een oude weg met lintbebouwing van woningen en oude boederijen.

Bodemonderzoeken locatie en omgeving.

Aan de overzijde van de straat bevond zich ooit een garagebedrijf. Hier was sprake van een verontreiniging met minerale olie, die echter niet tot aan onderhavig perceel reikte (bron bodemloket.nl)

Hypothese.

Op grond van de verkregen informatie zijn de locatie van de bovengrondse olietank en 3 gedempte sloten als verdacht aangemerkt en daarom separaat onderzocht. Voor het overige terrein is qua aantal boringen uitgegaan van een onverdachte locatie met wel de verwachting van de gebruikelijke gangbare lichte verontreinigingen. Om deze reden is vooraf besloten om mengmonsters van geroerde grond samen te stellen uit maximaal 4 deelmonsters (hetgeen in overeenstemming is met de strategie VED-HE, paragraaf 5.6 van de NEN 5740). Tevens is een asbestonderzoek uitgevoerd op twee terreindelen naar aanleiding van de veldwaarnemingen tijdens het NEN 5740-onderzoek. Het graslandperceel is als onverdacht aangemerkt maar hier is wel aandacht besteed aan de 3 parallel gelegen brede greppels.

Aandachtspunt PFOA.

In juni 2018 heeft de Omgevingsdienst ZHZ met een nieuwe handreiking vereist dat de bodem binnen een bepaalde zone (zone 2 en 3) in hoofdzakelijk de Alblasserwaard extra onderzocht moet worden op de stof Perfluorooctaanzuur (afgekort PFOA). Deze stof is decennialang uitgestoten door de firma Dupont (tegenwoordig Chemours) te Dordrecht. De stof is via de lucht aantoonbaar in de bodem terechtgekomen in een tamelijk groot gebied. Onderhavige locatie ligt niet in zone 2, maar in zone 1. Voor zone 1 geldt dat alleen onderzoek naar PFOA nodig is als vooraf vaststaat dat voor de herontwikkelingsplannen grondafvoer naar elders zal plaatsvinden. Voor onderhavig perceel is dit niet aan de orde. Om deze reden is gemotiveerd afgezien van het uitvoeren van PFOA-analyses.

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 poldervaaggronden, welke worden gekarakteriseerd door humeuze klei op een zandige maar plaatselijk ook venige ondergrond. De grondwaterstromingsrichting wordt hier met name bepaald door de drainerende en/of stuwende werking van direct aangrenzende sloten. Daarmee is de stromingsrichting niet eenduidig.

3. ONDERZOEKSOPZET.

3.1 Algemeen.

Het onderzoek is opgezet volgens de NEN 5740+A1 (april 2016), paragrafen 5.1, 5.4 en 5.6, "Onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek" (Nederlands Normalisatie-Instituut). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 en de onderliggende protocollen VKB 2001 en 2002. Zoals vermeld is de slootdemping separaat onderzocht als verdachte deellocatie.

3.2 Veldwerkzaamheden.

Op 5 en 13 december 2018 zijn op de onderzoekslocatie de veldwerkzaamheden verricht voor het NEN 5740-onderzoek. Voor het boren is een Edelmanboor en een zuigerboor gebruikt. De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2.

Er zijn uiteindelijk ca 60 boringen verricht. De boringen 5, 17, 29, 109 en 110 zijn voorzien van een peilbuis.

Diverse boringen zijn 1.3 a 2 m diep en de overige boringen zijn uitgevoerd tot 0.5 a 1 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 8 mengmonsters samengesteld voor het basisonderzoek en 3 mengmonsters voor onderzoek van de slootdempingen. De samenstelling ervan, het betreffende terreindeel en de bijbehorende resultaten staan beschreven in paragraaf 4.2.

Deze 11 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).

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 bodemopbouw tamelijk wisselend is. Algemeen bestaat de bovengrond uit matig humeuze zandige klei. Ter plaatse van het weiland is de bodem ongeroerd en bestaat uit sterk humeuze klei. In de ondergrond ter plaatse van het weiland is er een overgang naar zandige klei en vervolgens siltig zand.

Op diverse plaatsen binnen het agrarische bouwvlak is de toplaag duidelijk geroerd en bevat bodemvreemde bijmengingen (puin en kooldeeltjes). Ook de bodem ter plaatse van de slootdempingen is zoals verwacht geroerd en bevat bijmengingen. Vanwege de bijmengingen is in twee fases asbestonderzoek uitgevoerd op 5 terreindelen, waar puinbijmengingen zijn aangetroffen. Voor het asbestonderzoek is het erkende bedrijf Adcim BV ingeschakeld.

Op de datum van grondwatermonsternamen (2 januari 2019) werd grondwater in de 3 peilbuizen tussen 0.8 en 1.1 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 1 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 voor de bepaalde of geschatte percentages 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
2+3+6+7+8	onverdachte bovengrond voorterrein	-	-	-
18+19+22+26	bovengrond achterterrein	lood,zink,PCB	-	-
5+20+21+24	Sterk geroerde bovengrond met diverse bijmengingen	koper,kwik,nikkel molybdeen,zink,PAK olie	lood	-
4.2+12.2+13.2	slootdemping langs oprit (bodemiaag 0.5-1)	Cadmium,koper,PAK olie	-	lood,zink
9.2+10.2+11.2	slootdemping (0.5-1 m) westzijde	koper,kwik,lood,zink PAK	-	-
27.2+27.3	slootdemping noordzijde (0.5-1.5 m)	PAK	-	-
1.2+1.3+5.2+5.3 +18.2+18.3+ 23.3+26.2	onverdachte ondergrond agrarisch bouwvlak	-	-	-
29 t/m 38	bovengrond weiland oostelijke helft	-	-	-
39 t/m 47	bovengrond weiland westelijke helft	-	-	-
29.2+33.2+35.2+38.2+ 42.2+35.2	ondergrond weiland (zwarte klei)	-	-	-
29.3+33.3+35.3+38.3+ 42.3+45.3	ondergrond siltig zand	kobalt,nikkel	-	-

Grondwater

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater weergegeven.

Peilbuis	Gehalten > Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
5	barium,molybdeen	-	-
17	barium, minerale olie	-	-
29	Barium	-	-

Resultaten onderzoek bovengrondse tank.

Op deze locatie zijn 4 boringen uitgevoerd, waarvan boring 17 is voorzien van een peilbuis. Bij boring 14 is zintuiglijk in lichte mate olie aangetroffen in de ondergrond. In onderstaande tabel staan de resultaten van 4 analyses.

Grond

Monsternummer diepte in m-mv	Oliegehalte	% org. stof		AW 2000	T-waarde	I-waarde
15.4 (1.5-2)	< 35	6.6		122	1710	3300
14.2 (80-120)	280	2.3	*	44	597	1150
14.4 (180-210)	< 35	2		38	519	1000
16.4+17.4 (1.5-2)	< 35	3.4		65	883	1700

NB: monsters 14.2 en 14.4 zijn op 12-11-2019 opnieuw genomen

Grondwater.

Zoals in de grondwatertabel is vermeld is het grondwater uit peilbuis 17 licht verontreinigd met minerale olie.

Het is duidelijk dat deze olieverontreiniging qua omvang en mate minimaal is. Deze deellocatie is derhalve voldoende onderzocht.

Resultaten diverse uitsplitsingen.

3 mengmonsters zijn vanwege overschrijdingen van de tussenwaarde of de interventiewaarde danwel vanwege opvallend verhoogde gehalten uitgesplitst op onderstaande parameters:

Mengmonster 18+19+22+26: Zink

Mengmonster 5+20+21+24: Lood en minerale olie

Mengmonster 4.2+12.2+13.2 (gedempte sloot): lood en zink

Uitsplitsing mengmonster 18+19+22+26 (zink)

Monsternr. Diepte in cm-mv	Zinkgehalte	lutum	humus	Conclusie
18 (0-50)	170	31	3.8	zink > AW
19 (0-50)	2100	"	"	zink > I
22 (0-50)	160	"	"	zink > AW
26 (0-50)	190	"	"	zink > AW

Uitsplitsing mengmonster 5+20+21+24 (lood)

Monsternr. Diepte in cm-mv	Loodgehalte	lutum	humus	Conclusie
5 (0-50)	280	11	6.2	lood > T
20 (0-50)	50	"	"	lood > AW
21 (0-50)	130	"	"	lood > AW
24 (0-50)	30	"	"	lood < AW

Uitsplitsing mengmonster 5+20+21+24 (minerale olie)

Monsternr. Diepte in cm-mv	Oliegehalte	lutum	humus	Conclusie
5 (0-50)	130	nvt	6.2	olie > AW
20 (0-50)	3160	"	"	olie > I
21 (0-50)	210	"	"	olie > AW
24 (0-50)	110	"	"	olie < AW

Uitsplitsing mengmonster 4.2+12.2+13.2 (lood)

Monsternr. Diepte in cm-mv	Loodgehalte	lutum	humus	Conclusie
4.2 (50-100)	3000	16	5.9	lood > I
12.2 (50-100)	160	"	"	lood > AW
13.2 (50-100)	170	"	"	lood > AW

Uitsplitsing mengmonster 4.2+12.2+13.2 (zink)

Monsternr. Diepte in cm-mv	Zinkgehalte	lutum	humus	Conclusie
4.2 (50-100)	1700	16	5.9	zink > I
12.2 (50-100)	230	"	"	zink > AW
13.2 (50-100)	480	"	"	zink > T

Aanvullend onderzoek olieverontreiniging werktuigenloods.

Naar aanleiding van het sterk verhoogde oliegehalte in de toplaag van boring 20 in de werktuigenloods zijn hier 6 extra boringen verricht (105 t/m 110) waarvan er 2 zijn voorzien van een peilbuis. 10 grondmonsters zijn onderzocht op olie met onderstaande resultaten.

Monsternr. Diepte in cm-mv	Oliegehalte	lutum	humus %	Conclusie
105 (20-60)	2380	nvt	6	olie > Tussenwaarde
106 (0-40)	240	nvt	5.9	olie > AW
107 (0-40)	320		5	olie > AW
108 (0-50)	240		5	olie > AW
20.3 (100-150)	< 35		2	olie < AW
107.3 (120-150)	340		2.3	olie > AW
109 (15-60)	80		6.6	olie < AW
109.3 (100-150)	< 35		2	olie < AW
110.3 (130-180)	< 35		2	olie < AW
111 (20-70)	1930		4.7	olie > T

Grondwater peilbuizen 109 en 110.

In het grondwater uit de beide peilbuizen zijn de gehalten aan olie en aromaten beneden de streefwaarden aangetroffen.

Conclusie aanvullend onderzoek olieverontreiniging.

Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Alleen bij boring 20 wordt in de bovengrond de interventiewaarde overschreden. Voor de bestemming wonen zal deze verontreinigingsspot echter wel verwijderd moeten worden.

Aanvullend onderzoek slootdemping langs oprit oostzijde.

Naar aanleiding van matig en sterk verhoogde gehalten aan lood en zink in de bodemlaag van 0.5-1 m-mv bij de boringen 4 en 13 (slootdemping) is hier aanvullend onderzoek verricht naar lood en zink.

Hiervoor zijn de boringen 100 t/m 103 uitgevoerd en tevens zijn de boringen 4 en 13 herhaald voor de diepte-afperking.

Monsternr. Diepte in cm-mv	gehalten lood/zink	lutum	humus	Conclusie
100.2	67/ 110	17	5.2	> AW
101.2	1200/ 960	10	5	> I
102.2	420/ 470	2	6.1	> I
103.2	170/ 180	10	5	> AW
4 (0-50)	102/ 260	11	5.6	> AW
4.3 (100-150)	180/ 160	18	4	< AW
103.3	110/ 1200	2.5	10.4	> I
102 (0-50)	64/ 130	15	4	> AW
101+103 (0-50)	170/ 200	14	2	> AW
101.3	230/ 260	17	3.8	> AW
102.3	140 /170	27	4.1	> AW
13.3	76/99	21	5.5	> AW

4.3 Asbestonderzoek (uitgevoerd door Adcim BV).

Naar aanleiding van het aantreffen van puin in de bodem is is aan een daartoe bevoegd onderzoeksbureau opdracht gegeven om een asbestonderzoek uit te voeren op 5 deellocaties op het terrein. Dit is in twee fases uitgevoerd, namelijk op 12 december 2018 en op 7 mei 2019. Over het onderzoek het volgende:

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

De laboratoriumanalyses zijn uitbesteed aan het daarvoor erkende laboratorium Analytico.

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 BV zijn opgenomen.

Onderzochte terreindelen.

De volgende 5 terreindelen zijn separaat onderzocht:

- toplaag werktuigenstalling;
- noordelijk terreindeel agrarisch bouwvlak.
- puinhoudende oprit vanaf straatzijde tot woning
- verrommelde strook tussen stal en loods
- slootdemping langs oprit zuidoostzijde.

Uitgevoerde werkzaamheden.

Op 12 december 2018 en op 7 mei 2019 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. Op basis van de oppervlaktes van de 5 terreindelen zijn per separaat deel het daarbij behorende aantal inspectiegaten gegraven. Bij de inspectie op asbest is de bemonsterde grond uitgespreid op folie met een hark. Vervolgens is gekeken naar de aanwezigheid van visueel waarneembare asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

Laboratoriumanalyses.

In totaal zijn 5 verzamelmonsters van puinhoudende grond onderzocht op asbest.. De verzamelmonsters zijn conform de richtlijnen gezeefd over 20 mm.

Analyseresultaten.

In de 5 monsters zijn onderstaande asbestgehalten aangetroffen:

Puinhoudende toplaag werktuigenloods:	4 mg/kgds (chrysotiel)
Noordelijk terreindeel agrarisch bouwvlak:	< 1 mg/kgds
puinhoudende oprit straatzijde:	< 1 mg/kgds
verrommelde strook tussen stal en loods	21 mg/kgds
bodemlaag 50-100 cm slootdemping langs oprit	< 1 mg/kgds

NB: In de loods met hooiopslag bevindt zich ook een punlaag. Deze laag is niet op asbest onderzocht omdat circa 90% van de oppervlakte hier bedekt is met hooi. Deze laag kan beter na de algehele ontruiming danwel de algehele sloop van de boerderij onderzocht worden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

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

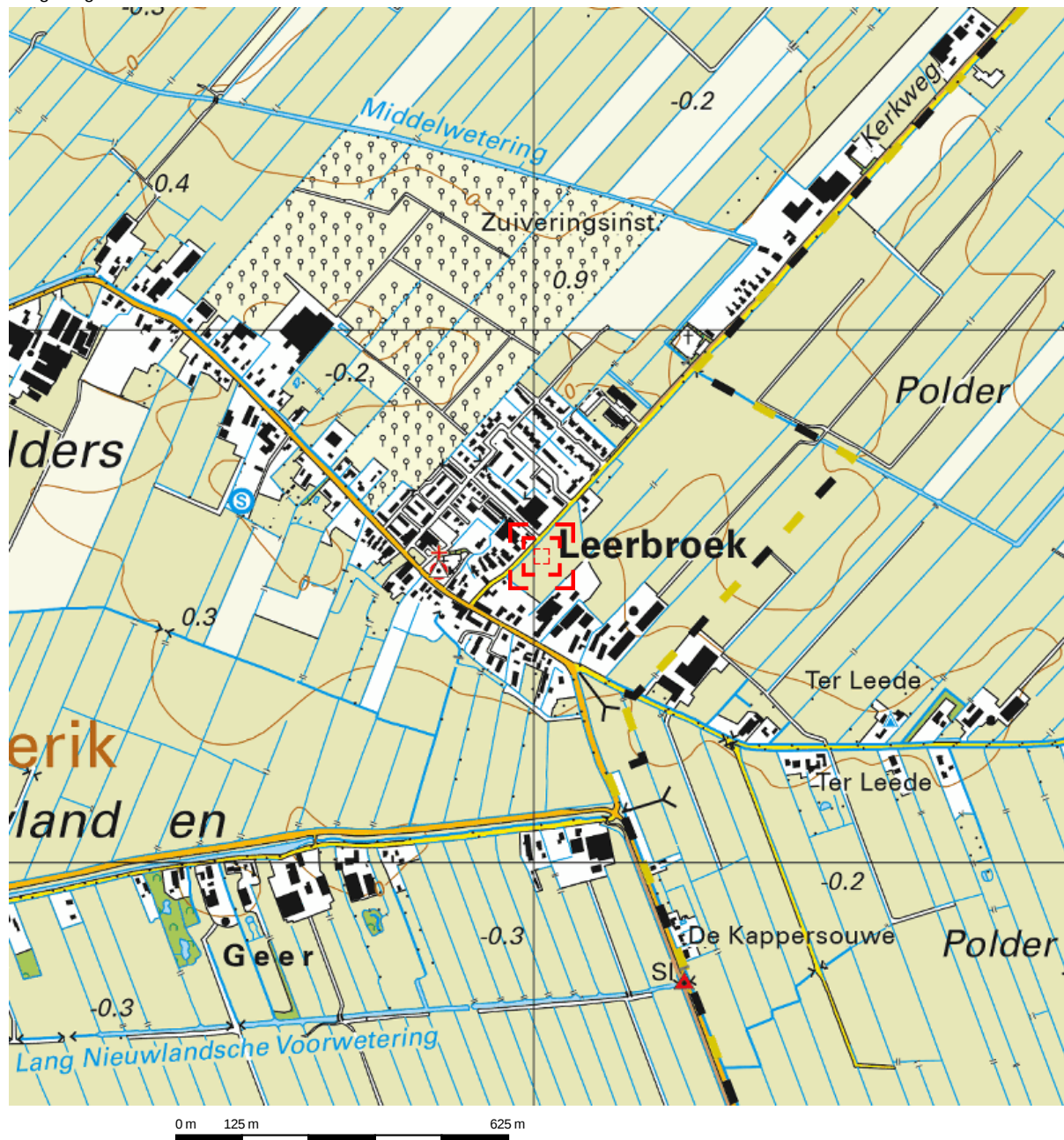
- De tamelijk ongeroerde bovengrond op het zuidwestelijke voorterrein (voortuin en grasveld) is geheel schoon voor alle parameters uit het standaardpakket;
- De bovengrond op het noordelijke onverharde terreindeel is licht verontreinigd met lood, zink en PCB. Dit heeft geen consequenties;
- De bovengrond ter plaatse van het onbebouwde weiland/grasland is geheel schoon voor alle parameters uit het standaardpakket en voor de extra onderzochte parameter OCB;
- De geroerde dempingsgrond van 50-100 cm-mv ter plaatse van de westelijke slootdemping (boringen 9, 10 en 11) is licht verontreinigd met diverse metalen en PAK. Bij de noordelijke slootdemping is alleen het PAK-gehalte licht verhoogd aangetroffen;
- De dempingsgrond ter plaatse van de zuidoostelijke slootdemping (langs oprit) is sterk verontreinigd met zink en lood bij de boringen 4, 101, 102 en 103. Bij de boringen 4, 101 en 102 gaat dit om de laag van 50-100 cm en bij boring 103 van 100 tot 150 cm-mv. Bij de boringen 100, 12 en 13 is geen sterk verhoogd gehalte aangetroffen. Opgeteld zal hier sprake zijn van een ernstig geval van bodemverontreiniging;
- Op basis van uitgevoerde uitsplitsingen bleek de bovengrond bij boring 19 sterk verontreinigd met zink. Boring 19 is gelegen ter plaatse van een klein stuk onverharde grond (enkele m²) dat voor het overige wordt omringd door een betonvloer en door de stal. Zeer waarschijnlijk is dit verhoogde zinkgehalte toe te schrijven aan de verzinkte beplating, waaruit zowel het dak als de buitenwand van de stal is opgebouwd. Het sterk verontreinigde volume kan niet meer zijn dan een of enkele m³. Aanvullend onderzoek ter plaatse is niet zinvol, mede omdat dit kleine stukje grond wordt omringd door beton of bebouwing;
- Bij het eerste onderzoek in december 2018 bleek de bovengrond bij boring 20 in de werktuigenloods sterk verontreinigd met olie. Om deze reden is hier aanvullend onderzoek verricht, waaruit geconcludeerd kan worden dat hier qua volume geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Uit de analyses blijkt dat het bij de meeste boringen gaat om een zware oliesoort (motorolie). Bij boring 107 echter is in de ondergrond sprake van een lichte diesilverontreiniging. In het grondwater uit de 2 peilbuizen 109 en 110 zijn geen verhogingen aan olie en aromaten aangetroffen.
- Uit een separaat door Adcim uitgevoerd asbestonderzoek op 5 terreindelen met duidelijke puinbijmengingen blijkt dat de puinhoudende bovengrond op 3 van de 5 locaties niet verontreinigd is met asbest (< 1 mg/kgds). De geroerde puinhoudende toplaag van de werktuigenberging bevat een minimaal verhoogd asbestgehalte van 4 mg/kgds. De toplaag van de in oppervlakte beperkte verrommelde strook tussen de stal en een schuur bevat een asbestgehalte van 24 mg/kgds. Dit behoeft geen aanvullend onderzoek;

- Halverwege het agrarische bouwvlak staat tegen de noordgevel van de loods met hooiopslag een bovengrondse brandstoftank. Bij deze tank zijn 4 boringen uitgevoerd en is peilbuis 17 geplaatst. Boring 14 bleek tussen 0.8 en 1.8 m-mv zintuiglijk verontreinigd met olie. In de 3 boringen rondom boring 14 is dit niet het geval en met deze 3 boringen (15, 16, en 17) is de oliespot reeds afgeperkt. In november 2019 is boring 14 nogmaals verricht en zijn nog 2 analyses uitgevoerd. De bodem van 80-120 cm is licht verontreinigd met olie (280 mg) en de ondergrond van 180-210 cm is schoon voor olie. De verwachting is dat hier enkele m³ grond gemiddeld licht verontreinigd zijn met olie. Het grondwater in peilbuis 17 is licht verontreinigd met olie (en met barium). Deze spot is meer dan voldoende onderzocht
- In het grondwater uit de peilbuizen 5 en 29 is barium in een gehalte boven de streefwaarde aangetroffen. In peilbuis 5 geldt dit ook voor molybdeen.

Aanbevelingen.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek dient bij de aankoop van het onroerend goed ten aanzien van het aspect bodem rekening gehouden te worden met de volgende zaken:

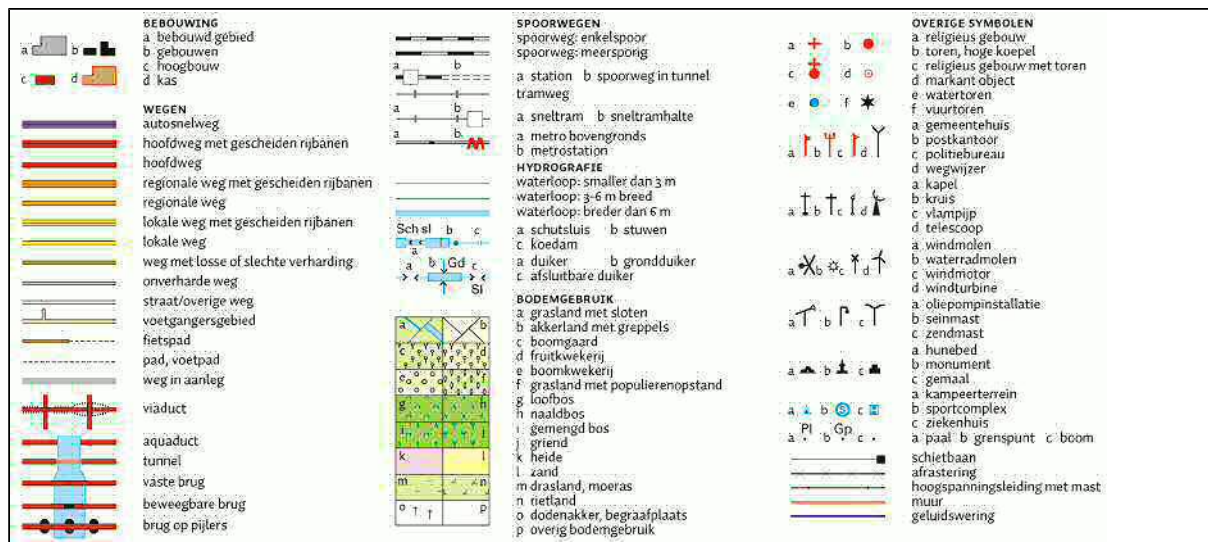
- sanering van beperkte (niet ernstige) oliespot bij de bovengrondse olietank;
- sanering van de sterk verontreinigde slootdempingsgrond langs de oprit;
- sanering van de niet ernstige olieverontreiniging in de werktuigenloods;
- juiste verwijdering van verticale asbestplaten bij de schuur achter de woning;
- het algemene feit dat de meeste licht verontreinigde grond op het agrarisch bouwvlak bij afvoer naar elders beschouwd dient te worden als klasse industriegrond;
- noodzaak tot aanvullend onderzoek (zowel NEN 5740 als 5707) na de sloop op het oppervlak van met name de boerderij met stallen en de grote oppervlakte achter de stallen waar nu grotendeels beton ligt. Nu is binnen deze oppervlaktes niet of nauwelijks onderzoek verricht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

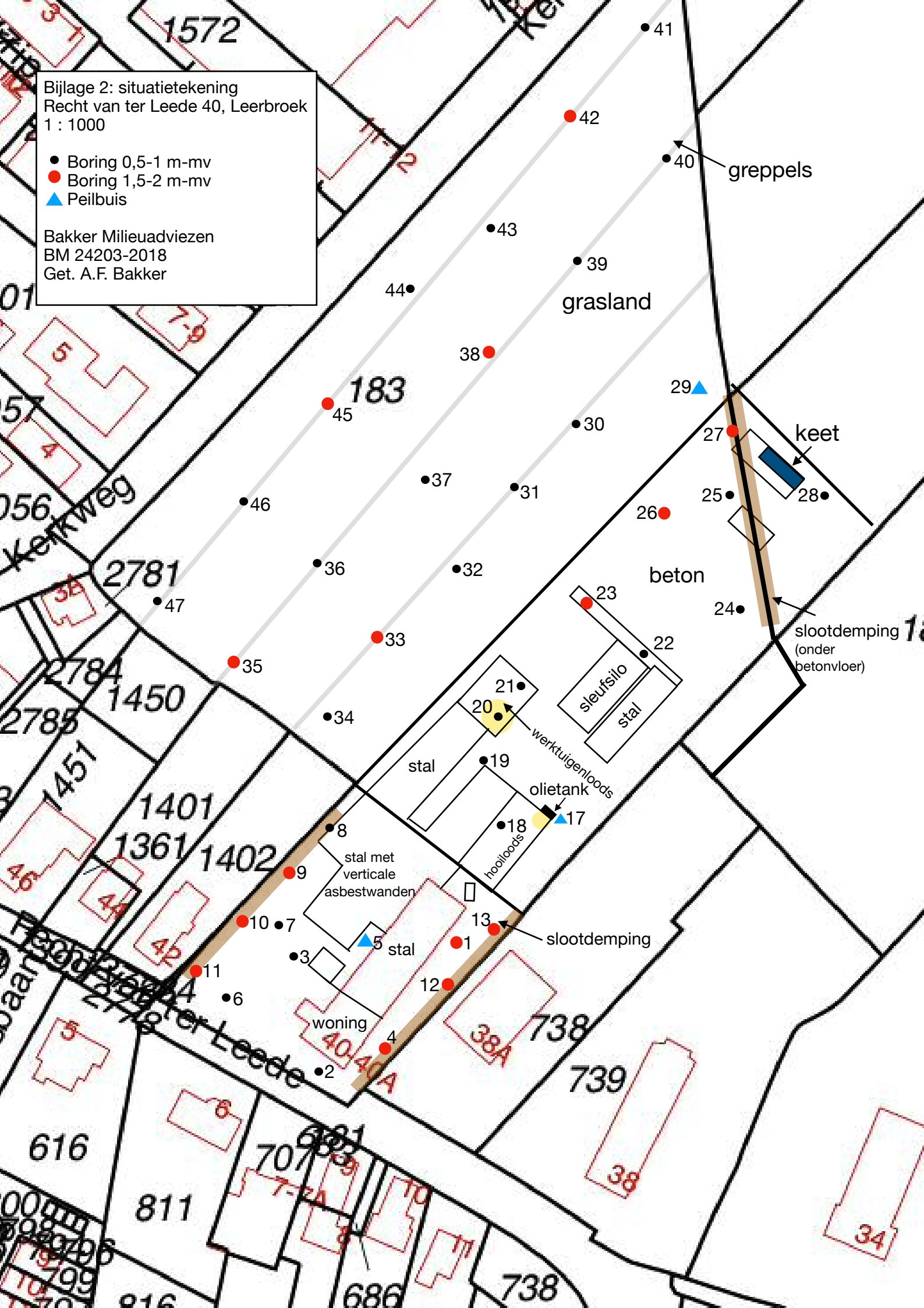
 Hier bevindt zich Kadastraal object Zederik D 183
Recht van ter Leede 40, 4245KB Leerbroek
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2: situatietekening
Recht van ter Leede 40, Leerbroek
1 : 1000

- Boring 0,5-1 m-mv
- Boring 1,5-2 m-mv
- ▲ Peilbuis

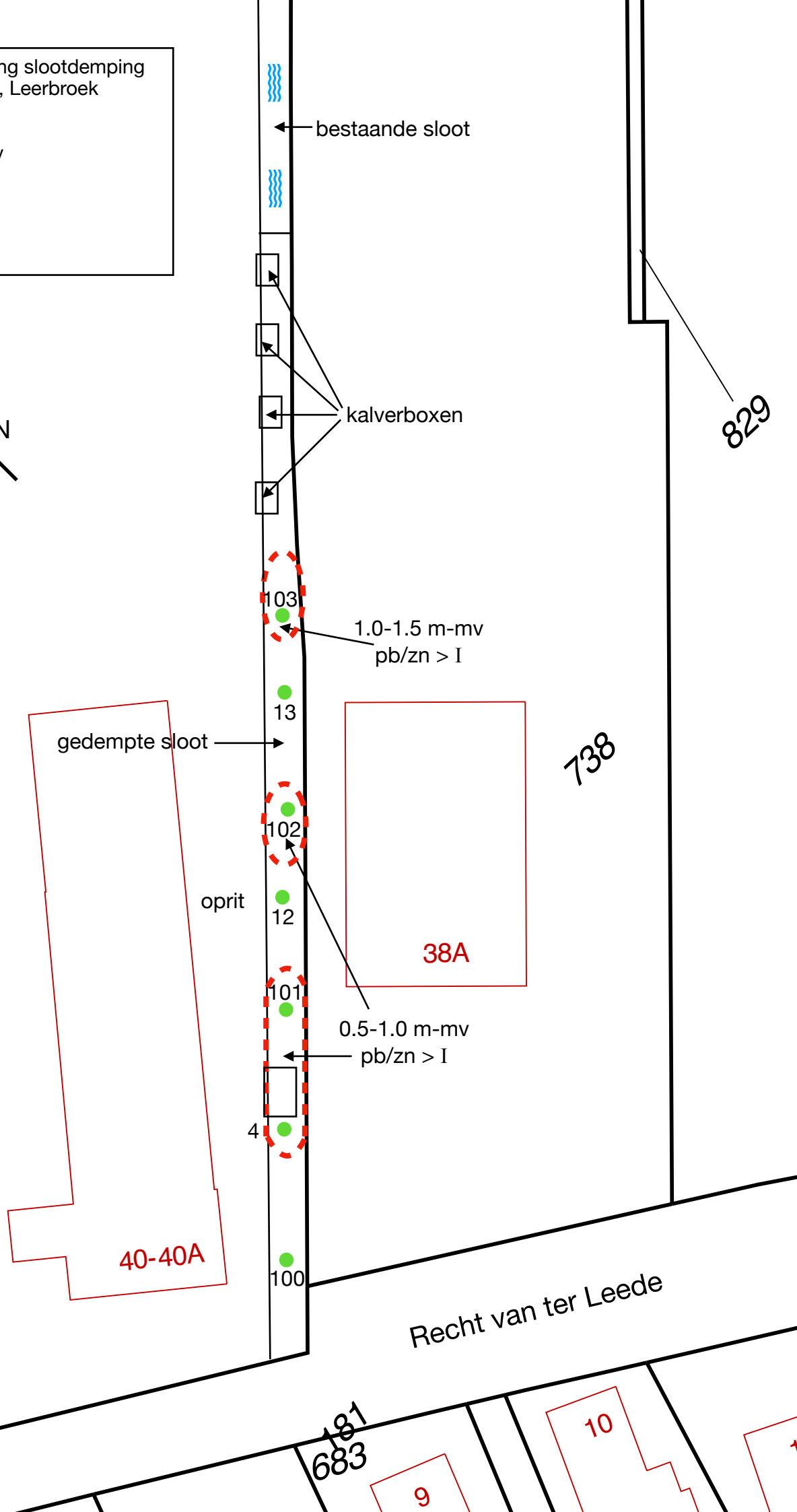
Bakker Milieuadviezen
BM 24203-2018
Get. A.F. Bakker

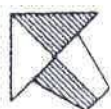


Bijlage 2: situatietekening slootdemping
Recht van ter Leede 40, Leerbroek
1 : 300

● Boring 1.5-2.0 m-mv

Bakker Milieuadviezen
BM 24203-2019
Get. A.F. Bakker





volledig beton

bovengrondse dubbelwandige tank

betonvloer

▲17

150

Ø14

Ø16

kleine oliespot

halfopen schuur
(onverhard)

voornamelijk hooiopslag

betonpad

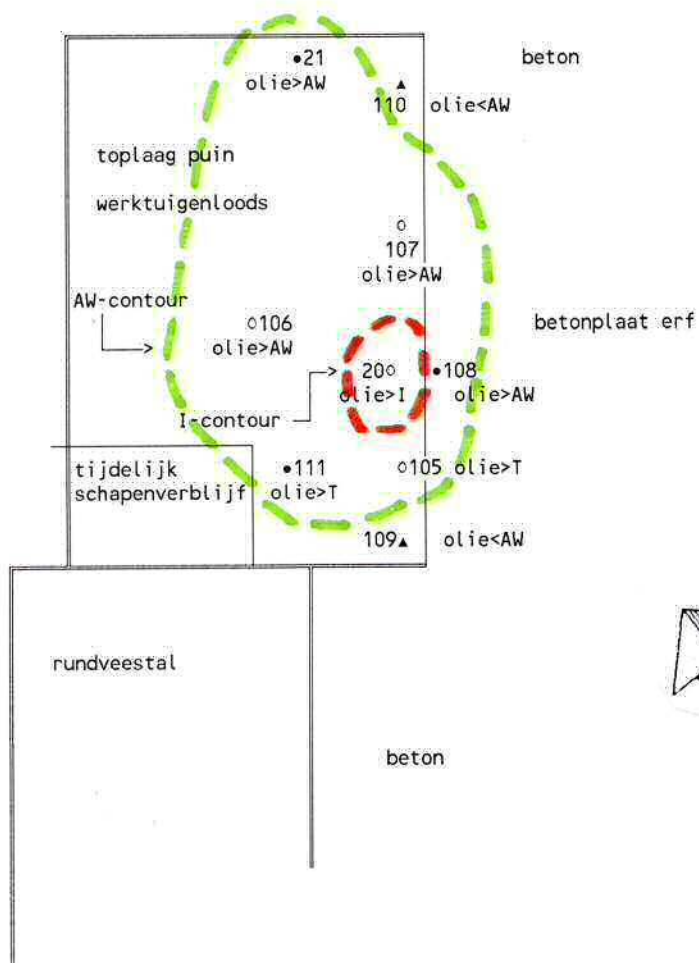
BIJLAGE 2a: SITUATIESCHETS MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS
(locatie bovengrondse tank)
PROJECT: Verkennend bodemonderzoek Recht van ter Leede 40
Leerbroek
BM/24203-2018

SCHAAL: 1 : 200

BAKKER MILIEUADVIEZEN

LEGENDA:

- boring tot 2 m-mv
- ▲ peilbuis



BIJLAGE 2b: SITUATIESCHETS MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIZEN
(olieverontreiniging werktuigenloods)
PROJECT: Verkennend bodemonderzoek Recht van ter Leede 40
Leerbroek
BM/24203-2018

SCHAAL: 1 : 200

BAKKER MILIEUADVIEZEN

LEGENDA:

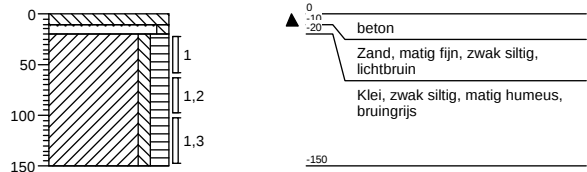
- boring tot 1 m-mv
- o boring tot 1.5 a 2 m-mv
- ▲ peilbuis



Bijlage 3 Boorstaten

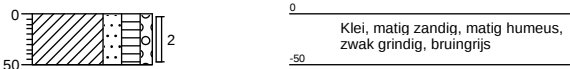
Boring: 1

GWS:
Opmerking:



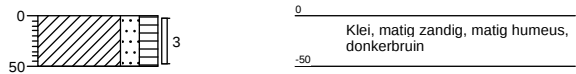
Boring: 2

GWS:
Opmerking:



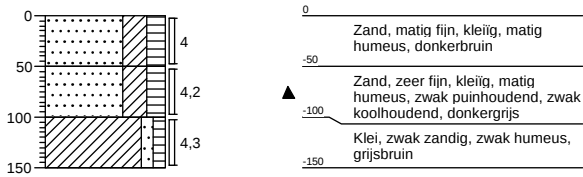
Boring: 3

GWS:
Opmerking:



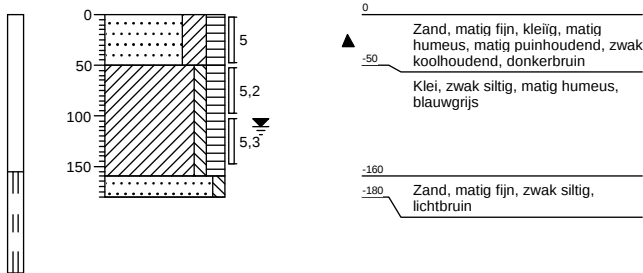
Boring: 4

GWS:
Opmerking:



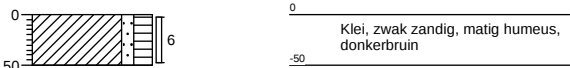
Boring: 5

GWS: 110
Opmerking: pH 7,3 Ec 70 mS/m 34 NTU



Boring: 6

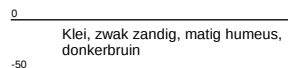
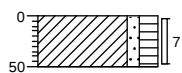
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

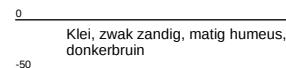
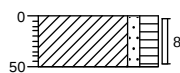
Boring: 7

GWS:
Opmerking:



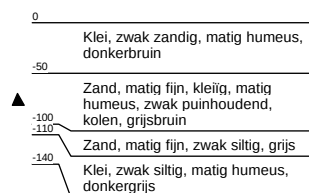
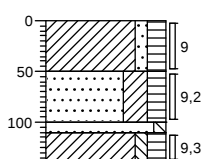
Boring: 8

GWS:
Opmerking:



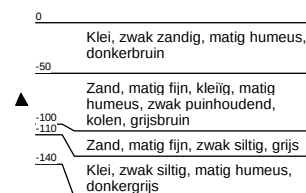
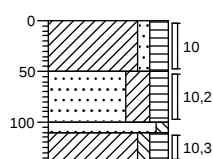
Boring: 9

GWS:
Opmerking:



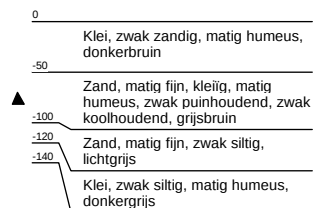
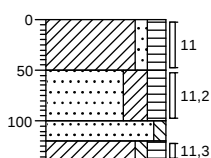
Boring: 10

GWS:
Opmerking:



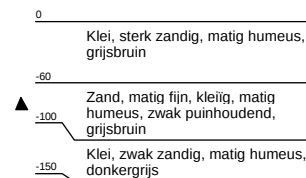
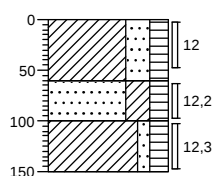
Boring: 11

GWS:
Opmerking:



Boring: 12

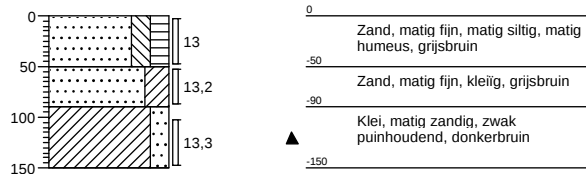
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

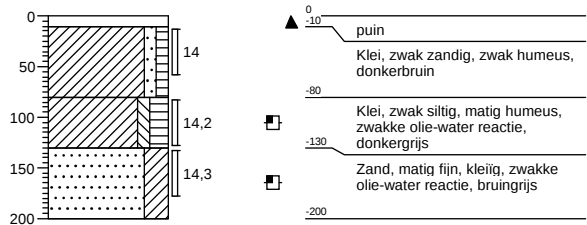
Boring: 13

GWS:
Opmerking:



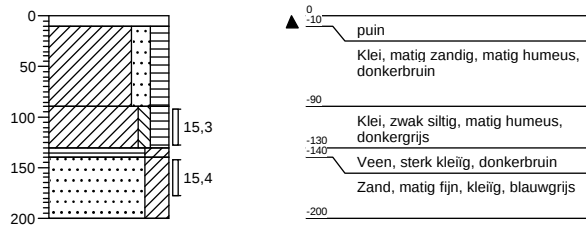
Boring: 14

GWS:
Opmerking:



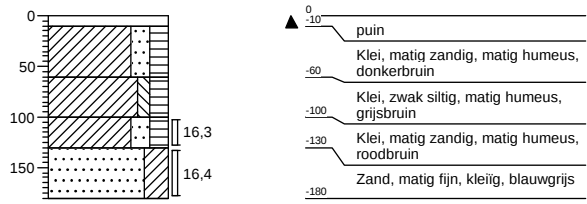
Boring: 15

GWS:
Opmerking:



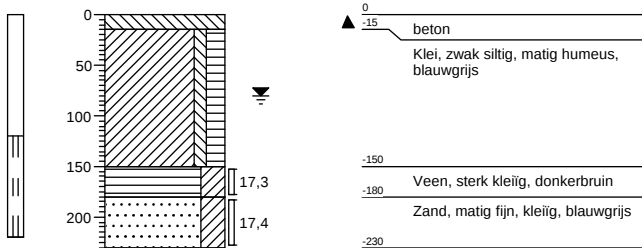
Boring: 16

GWS:
Opmerking:



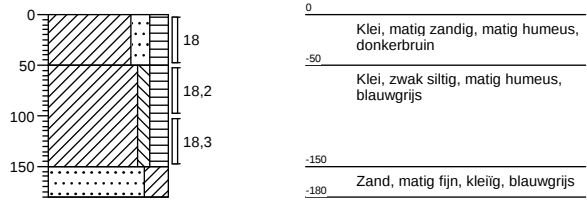
Boring: 17

GWS: 80
Opmerking: pH 6,8 Ec 65 mS/m 32 NTU



Boring: 18

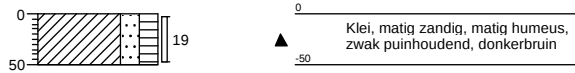
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

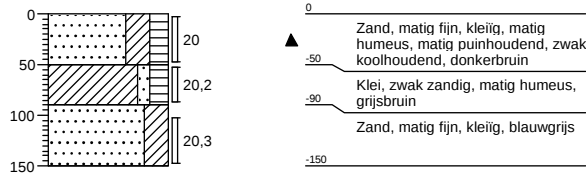
Boring: 19

GWS:
Opmerking:



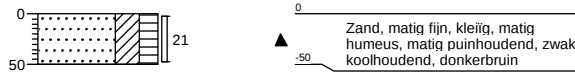
Boring: 20

GWS:
Opmerking:



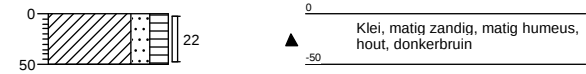
Boring: 21

GWS:
Opmerking:



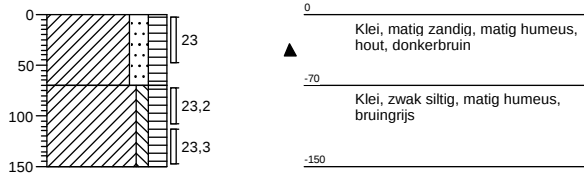
Boring: 22

GWS:
Opmerking:



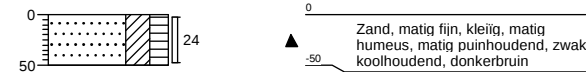
Boring: 23

GWS:
Opmerking:



Boring: 24

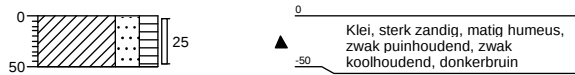
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

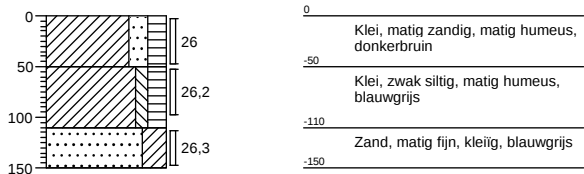
Boring: 25

GWS:
Opmerking:



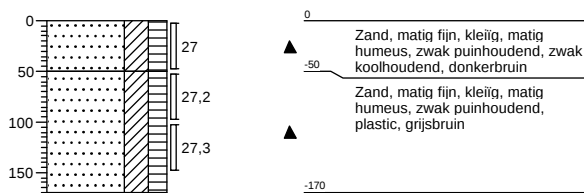
Boring: 26

GWS:
Opmerking:



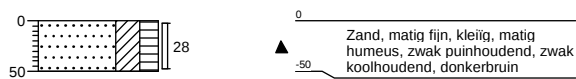
Boring: 27

GWS:
Opmerking:



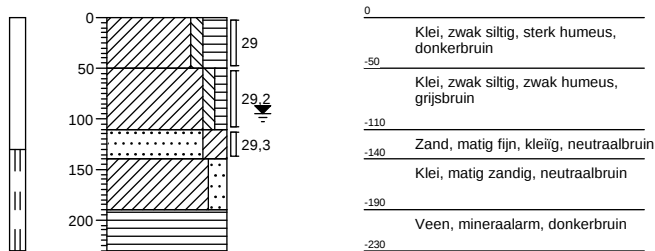
Boring: 28

GWS:
Opmerking:



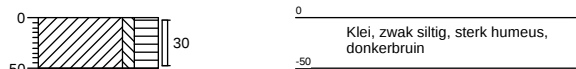
Boring: 29

GWS: 95
Opmerking: pH 7,2 Ec 81 mS/m 29 NTU



Boring: 30

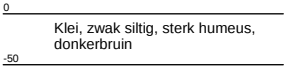
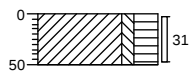
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

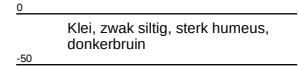
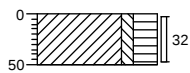
Boring: 31

GWS:
Opmerking:



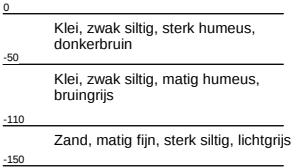
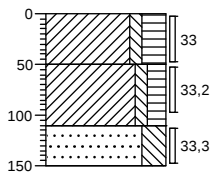
Boring: 32

GWS:
Opmerking:



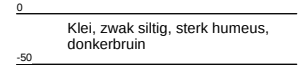
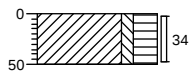
Boring: 33

GWS:
Opmerking:



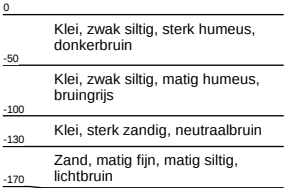
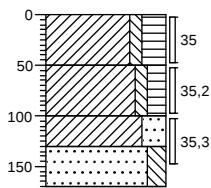
Boring: 34

GWS:
Opmerking:



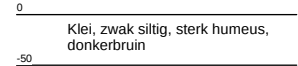
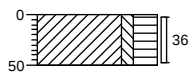
Boring: 35

GWS:
Opmerking:



Boring: 36

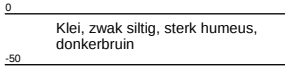
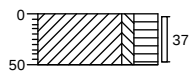
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

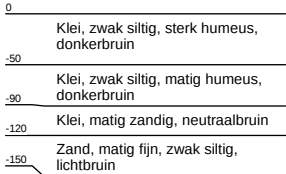
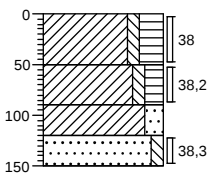
Boring: 37

GWS:
Opmerking:



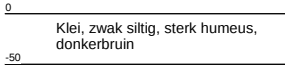
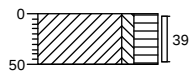
Boring: 38

GWS:
Opmerking:



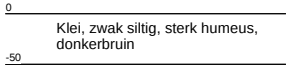
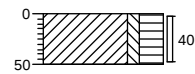
Boring: 39

GWS:
Opmerking:



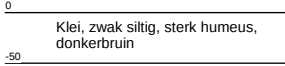
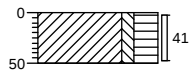
Boring: 40

GWS:
Opmerking:



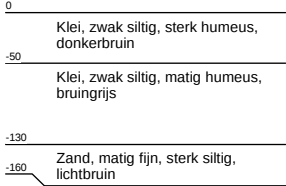
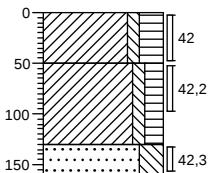
Boring: 41

GWS:
Opmerking:



Boring: 42

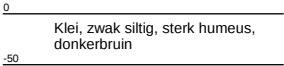
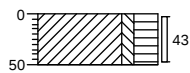
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

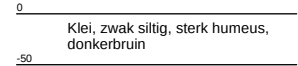
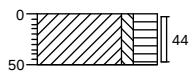
Boring: 43

GWS:
Opmerking:



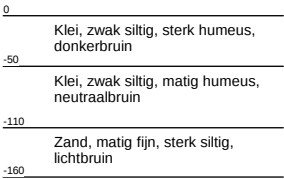
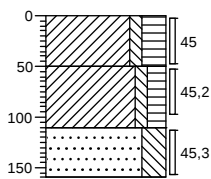
Boring: 44

GWS:
Opmerking:



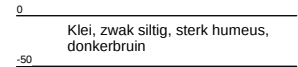
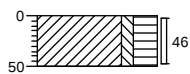
Boring: 45

GWS:
Opmerking:



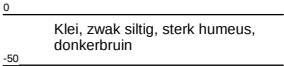
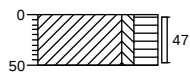
Boring: 46

GWS:
Opmerking:



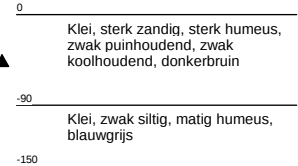
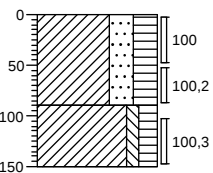
Boring: 47

GWS:
Opmerking:



Boring: 100

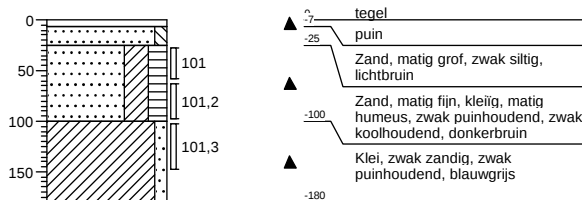
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 101

GWS:
Opmerking:



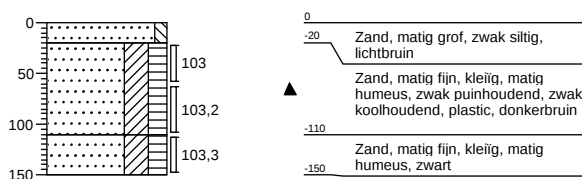
Boring: 102

GWS:
Opmerking:



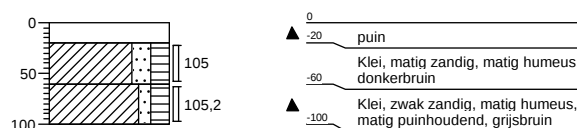
Boring: 103

GWS:
Opmerking:



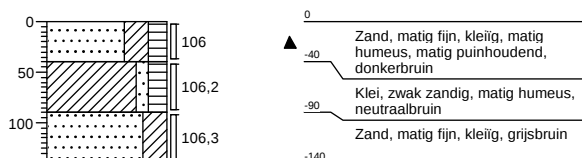
Boring: 105

GWS:
Opmerking:



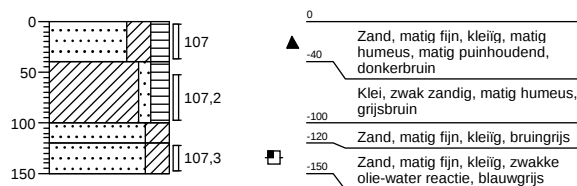
Boring: 106

GWS:
Opmerking:



Boring: 107

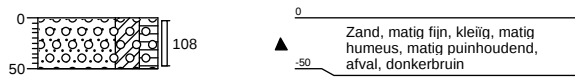
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

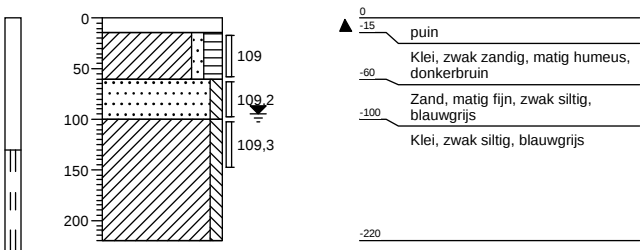
Boring: 108

GWS:
Opmerking:



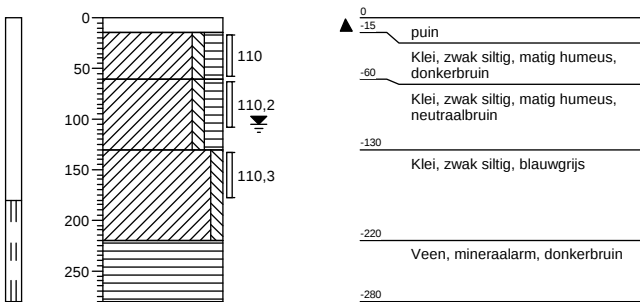
Boring: 109

GWS: 95
Opmerking: pH 7,1 Ec 142 mS/m 81 NTU



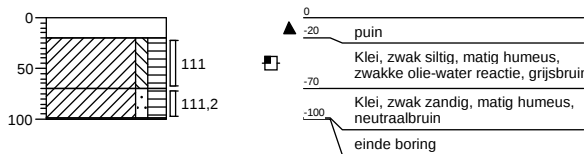
Boring: 110

GWS: 105
Opmerking: pH 7,2 Ec 94 mS/m 39 NTU



Boring: 111

GWS:
Opmerking:



Bijlage 4

Analyserapporten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 07.12.2018
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 814818

ANALYSERAPPORT

Opdracht 814818 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 Recht van ter Leede 40a Leerbrook
Opdrachtacceptatie 06.12.18
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 814818 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
807744	05.12.2018	MIX: 2 3 6 7 8
807745	05.12.2018	MIX: 18 19 22 26
807746	05.12.2018	MIX: 5 20 21 24
807747	05.12.2018	MIX: 4.2 12.2 13.2
807748	05.12.2018	MIX: 9.2 10.2 11.2

Eenheid	807744	807745	807746	807747	807748
	MIX: 2 3 6 7 8	MIX: 18 19 22 26	MIX: 5 20 21 24	MIX: 4.2 12.2 13.2	MIX: 9.2 10.2 11.2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	78,9	72,6	83,5	83,3	77,5
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	31	31	11	16	20
---	---------------------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	3,8 ^{xj}	3,8 ^{xj}	6,2 ^{xj}	5,9 ^{xj}	5,6 ^{xj}
S	Organische stof % Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba) mg/kg Ds	140	140	280	290	170
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	0,40	0,38	0,82	0,43
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	11	8,1	8,5	7,6	8,9
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	21	37	32	50	36
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,08	0,14	0,13	0,13	0,15
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	34	55	240	510	77
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	1,7	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	33	23	23	23	26
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	80	410	190	700	220

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,14	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,3	0,43	0,18
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,3	0,46	0,21
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,79	0,32	0,17
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,73	0,25	0,12
S	Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,2	0,49	0,22
S	Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,81	0,37	0,15
S	Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,14	2,0	0,79	0,40
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	0,085	1,2	0,38	0,23
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{hj}	0,51 ^{hj}	9,5 ^{hj}	3,6 ^{hj}	1,8 ^{hj}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	850	110	<35
---	---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 814818 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
807749	05.12.2018	MIX: 27.2 27.3
807750	05.12.2018	MIX: 1.2 1.3 5.2 5.3 18.2 18.3 23.3 26.2
807751	05.12.2018	15.4
807754	05.12.2018	MIX: 16.4 17.4

Eenheid	807749	807750	807751	807754
	MIX: 27.2 27.3	MIX: 1.2 1.3 5.2 5.3 18.2 18.3 23.3 26.2	15.4	MIX: 16.4 17.4

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	81,9	70,1	69,1	66,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	20	38	--	--
---	----------------	------	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,6 ^{xj}	7,3 ^{xj}	--	--
S	Organische stof	% Ds	--	--	6,6 ^{xj}	3,4 ^{xj}

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	180	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,8	11	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	26	33	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	22	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	39	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	97	91	--	--

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,68	<0,050	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,6	<0,050	--	--
S	Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	1,3	<0,050	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,65	<0,050	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,74	<0,050	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	1,6	<0,050	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	3,9	<0,050	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	5,3	<0,050	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,99	<0,050	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	--	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	17	0,35 ^{aj}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	88	<35	<35	<35
---	------------------------------	----------	----	-----	-----	-----

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "++" staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 814818 Bodem / Eluaat

Eenheid	807744	807745	807746	807747	807748
	MIX: 2 3 6 7 8	MIX: 18 19 22 26	MIX: 5 20 21 24	MIX: 4.2 12.2 13.2	MIX: 9.2 10.2 11.2

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	4 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	37 *	7 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	7 *	130 *	17 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	12 *	250 *	28 *	9 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	11 *	230 *	30 *	9 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	140 *	19 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	54 *	7 *	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	0,0019	0,0018	0,0021
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	0,0016	<0,0010	0,0017
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,010 ^{m)}	0,0013	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,049 ^{#)}	0,0076 ^{#)}	0,0060 ^{#)}	0,0073 ^{#)}

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 814818 Bodem / Eluaat

Eenheid	807749	807750	807751	807754
	MIX: 27.2 27.3	MIX: 1.2 1.3 6.2 6.3 18.2 18.3 22.3 26.2	15.4	MIX: 16.4 17.4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	15 *	<3 *	<3 *	10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	21 *	<4 *	8 *	12 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	16 *	<5 *	<5 *	8 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	<5 *	<5 *	8 *
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	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 06.12.2018

Einde van de analyses: 07.12.2018

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 814818 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 Organische stof Nikkel (Ni) Zink (Zn) Kobalt (Co) Lood (Pb)
Koper (Cu) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen
Fenantheen Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)perylene Benzo(a)anthraceen
Anthraceen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 24.12.2018
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 817353

ANALYSERAPPORT

Opdracht 817353 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 Recht van ter Leede 40a LB
Opdrachtacceptatie 14.12.18
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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 5

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 817353 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
823364	13.12.2018	MIX: 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
823365	13.12.2018	MIX: 39 40 41 42 43 44 45 46 47
823366	13.12.2018	MIX: 29.2 33.2 35.2 38.2 42.2 45.2
823367	13.12.2018	MIX: 29.3 33.3 35.3 38.3 42.3 45.3

Eenheid

823364	823365	823366	823367
MIX: 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	MIX: 39 40 41 42 43 44 45 46 47	MIX: 29.2 33.2 35.2 38.2 42.2 45.2	MIX: 29.3 33.3 35.3 38.3 42.3 45.3

Algemene monstervoorbehandeling

Algemeen monster voorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	69,6	71,8	67,3	76,4
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	28	38	44	4,3
------------------	------	----	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	7,0 ^{xj}	5,3 ^{xj}	3,9 ^{xj}	0,7 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	210	170	270	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	0,38	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	10	13	8,3
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	31	28	31	7,9
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	0,14	0,09	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	43	34	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	31	29	47	23
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	110	97	29

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,22	0,077	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	0,071	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,092	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,14	0,086	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,089	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	0,12	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,14	0,089	<0,050	<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	1,3 ^{#j}	0,62 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 817353 Bodem / Eluaat

Eenheid	823364	823365	823366	823367
	MIX: 29.30 31.32 33.34 35.36 37.38	MIX: 39.40 41.42 43.44 45.46 47	MIX: 29.2 33.2 35.2 38.2 42.2 45.2	MIX: 29.3 33.3 35.3 38.3 42.3 45.3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<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	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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	<0,0010	--	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	--	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0027	--	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0034 #)	--	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	--	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0062 #)	--	--	--
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 #)	--	--	--
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 #)	--	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	--	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "*" staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 817353 Bodem / Eluaat

Eenheid	823364	823365	823366	823367
	MIX: 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	MIX: 39 40 41 42 43 44 45 46 47	MIX: 29.2 33.2 35.2 38.2 42.2 45.2	MIX: 29.3 33.3 35.3 38.3 42.3 45.3

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	0,017 ^{#)}	--	--	--

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--
---------------------------	----------	---------	----	----	----

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

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

Begin van de analyses: 15.12.2018

Einde van de analyses: 24.12.2018

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 817353 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 Zink (Zn) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Nikkel (Ni)
Koper (Cu) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Naftaleen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen
Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 28 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 52 PCB 101 Som DDD (Factor 0,7)
PCB 118 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) PCB 153 PCB 180
Som DDE (Factor 0,7) 4,4-DDT (para, para-DDT) 2,4-DDT (ortho, 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 in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 5



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 08.01.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 820125

ANALYSERAPPORT

Opdracht 820125 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 RvL 40A Leerbroek
Opdrachtacceptatie 03.01.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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



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 820125 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
839964	pb 5	02.01.2019	
839965	pb 17	02.01.2019	
839966	pb 29	02.01.2019	

Eenheid	839964 pb 5	839965 pb 17	839966 pb 29
---------	----------------	-----------------	-----------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	110	110	150
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,2	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	6,2	3,8	7,1
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	7,7	3,7	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	11	8,9	3,8
S Zink (Zn)	µg/l	31	52	31

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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.

Opdracht 820125 Water

Eenheid	839964 pb 5	839965 pb 17	839966 pb 29
---------	----------------	-----------------	-----------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	180	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	29 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	62 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	27 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	25 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	15 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	6,9 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<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: 03.01.2019

Einde van de analyses: 08.01.2019

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 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.

Opdracht 820125 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Toluene
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 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-Dichloorpropan
1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "♦" staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 17.12.2018
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 816401

ANALYSERAPPORT

Opdracht 816401 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 Recht van ter Leede 40A Leerbroek
Opdrachtacceptatie 12.12.18
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 816401 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
816843	05.12.2018	18
816844	05.12.2018	19
816845	05.12.2018	22
816846	05.12.2018	26
816847	05.12.2018	5

Eenheid	816843	816844	816845	816846	816847
	18	19	22	26	5

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	73,6	79,4	72,5	75,3	85,6

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	280
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	2100	160	190	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	130
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	8 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--	18 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--	37 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--	36 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--	18 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	<5 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 816401 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
816864	05.12.2018	20
816865	05.12.2018	21
816866	05.12.2018	24
816867	05.12.2018	4.2
816868	05.12.2018	12.2

Eenheid	816864	816865	816866	816867	816868
	20	21	24	4.2	12.2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	90,4	81,6	80,3	87,5	76,7

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	50	130	30	3000	160
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	1700	230

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	3160	210	110	--	--
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	6 *	4 *	9 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	110 *	18 *	11 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	450 *	32 *	15 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	1000 *	58 *	24 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	840 *	53 *	22 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	540 *	27 *	19 *	--	--
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	210 *	10 *	12 *	--	--

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 816401 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
816869	05.12.2018	13.2

Eenheid 816869
13.2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	58,1

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	170
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	480

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--

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: 12.12.2018

Einde van de analyses: 17.12.2018

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 816401 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

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 17.12.2018

Relatienr 35004092

Opdrachtnr. 816432

ANALYSERAPPORT

Opdracht 816432 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN

Uw referentie 24203 Recht van ter Leede 40a LB

Opdrachtacceptatie 12.12.18

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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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 816432 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
816992	12.12.2018	MM 1+2+3
816993	12.12.2018	MM 4-8

Eenheid

816992
MM 1+2+3

816993
MM 4-8

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	4
		<1

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

Begin van de analyses: 12.12.2018

Einde van de analyses: 17.12.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " " staat vermeld.

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
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			
816992	MM 1+2+3			
		Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
		84,8	15210	12896

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	13	1732,7	100				0	0			
4 - 8 mm	9,3	1194	100	1,9			1	2	1,9	1,5	2,3
2 - 4 mm	7,8	1009,5	56	0,1		0,1	0	2	0,2	<0,1	0,9
1 - 2 mm	6,6	856,9	27	0,8			1	2	0,8	0,2	3,8
0.5 mm - 1 mm	6,4	827,5	12	0,2			0	1	0,2	<0,1	1,3
< 0.5 mm	56	7186,721	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12807,32		3,1		0,1	2	7	3,2	1,8	8,3

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

3,2	1,8	8,3
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbest cement	ja
losse vezels	nee
losse vezels	nee

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 bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,8	1,2	4,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,3	0,6	4,1
Serpentijn asbest	3,1	1,8	7,9
Amfibool asbest	0,1	<0,1	0,4
Totaal asbest	3,2	1,8	8,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	4	2	12

In het, met de optische lichtmicroscopie, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
1	1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
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:	kws			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
816993	MM 4-8			81,3
				Nat gewicht (g)
				15224
				Droog gewicht
				12378

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	6,7	833,5	100				0	0			
4 - 8 mm	6,5	799,9	100				0	0			
2 - 4 mm	3,3	411,3	58				0	0			
1 - 2 mm	2,8	346,4	30				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,6	696,5	10				0	0			
< 0.5 mm	74	9199,045	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12286,65					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
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 bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

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

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 05.04.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 842843

ANALYSERAPPORT

Opdracht 842843 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 RvtL 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie 02.04.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 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.

Opdracht 842843 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
162406	29.03.2019	105
162407	29.03.2019	106
162408	29.03.2019	107
162409	29.03.2019	108
162410	29.03.2019	20.3

Eenheid	162406	162407	162408	162409	162410
	105	106	107	108	20.3

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	87,0	81,4	79,8	81,2
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	--	<5,0	--	--

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	--	5,9 ^{x)}	--	--
---	----------------------	----	-------------------	----	----

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40 mg/kg Ds	2380	240	320	240
	Koolwaterstof fractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16 mg/kg Ds	5 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20 mg/kg Ds	55 *	<4 *	12 *	20 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24 mg/kg Ds	310 *	24 *	53 *	60 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28 mg/kg Ds	900 *	67 *	120 *	54 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32 mg/kg Ds	700 *	74 *	79 *	49 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36 mg/kg Ds	340 *	52 *	42 *	38 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40 mg/kg Ds	80 *	15 *	13 *	14 *

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "x" staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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.

Opdracht 842843 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
162411	29.03.2019	107.3

Eenheid 162411
107.3

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 77,2
S	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds <5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,3 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds 340
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds 160 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds 24 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds 6 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds 22 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds 73 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds 41 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds 12 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds <5 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 03.04.2019

Einde van de analyses: 05.04.2019

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

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 842843 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 (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " " staat vermeld.

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

Datum 31.05.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 856328

ANALYSERAPPORT

Opdracht 856328 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 RvTL 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie 24.05.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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 81132559 B01



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 856328 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstemame	Monsteromschrijving
238178	24.05.2019	109
238179	24.05.2019	109.3
238180	24.05.2019	110.3
238181	24.05.2019	111

Eenheid	238178	238179	238180	238181
	109	109.3	110.3	111

Algemene monstervoorbehandeling

Algemene monsterverwerking						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	78,6	77,2	66,6	73,6
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	6,6 ^{x)}	--	--	4,7 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	----	----	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	80	<35	<35	1930
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	6 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	7 *	<3 *	29 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	6 *	<4 *	59 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10 *	<5 *	<5 *	210 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	18 *	<5 *	<5 *	480 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	22 *	<5 *	<5 *	570 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	17 *	<5 *	<5 *	470 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	120 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 24.05.2019

Einde van de analyses: 29.05.2019

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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 856328 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 (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Datum 13.06.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 859671

ANALYSERAPPORT

Opdracht 859671 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 RvL 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie 07.06.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



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 859671 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
257327	pb 109	07.06.2019	
257328	pb 110	07.06.2019	

Eenheid	257327 pb 109	257328 pb 110
---------	------------------	------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluëen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<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: 08.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 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 859671 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: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen ortho-Xyleen m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
Koolwaterstoffractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Datum 09.04.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 842842

ANALYSERAPPORT

Opdracht 842842 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 RvIL 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie 02.04.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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



Blad 1 van 3

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "u" staat vermeld.

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 842842 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
162396	29.03.2019	100.2
162400	29.03.2019	101.2
162401	29.03.2019	102.2
162402	29.03.2019	103.2
162403	29.03.2019	4

Eenheid	162396 100.2	162400 101.2	162401 102.2	162402 103.2	162403 4
---------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	76,8	76,7	75,5	71,4	81,2
--------------	---	------	------	------	------	------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	17	--	1,5	--	11
----------------	------	----	----	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

Gloeirest	% Ds	94,8	--	93,9	--	94,4
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	5,2	--	6,1	--	5,6

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Lood (Pb)	mg/kg Ds	67	1200	420	170	120
Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	960	470	190	260

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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 842842 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
162404	29.03.2019	4.3
162405	29.03.2019	103.3

Eenheid	162404	162405
	4.3	103.3

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	77,8	51,5
--------------	---	------	------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	18	2,5
----------------	------	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

Gloeirest	% Ds	96,0	89,6
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	4,0	10,4

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Lood (Pb)	mg/kg Ds	180	110
Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	2100

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 03.04.2019

Einde van de analyses: 08.04.2019

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 6961; NEN-EN 13657 (afval): Koningswater ontsluiting

eigen methode: Fractie < 2 µm

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeirest Gloeiverlies (organische stof)

Gelijkw NEN-EN 16174, conform NEN-EN-ISO 11885: Zink (Zn) Lood (Pb)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "S" staat vermeld.



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 MILIEU ADVIEZEN

Oscar Bakker

BURG. VAN DE KLOKKENLAAN 51A
5141 EG WAALWIJK

Datum 23.08.2019

Relatienr 35004092

Opdrachtnr. 876423

ANALYSERAPPORT

Opdracht 876423 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN

Uw referentie 24203 RvtL 40 Leerbroek

Opdrachtacceptatie 19.08.19

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. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



**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 876423 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
353409	19.08.2019	102
353412	19.08.2019	MIX: 101 103
353413	19.08.2019	101.3
353414	19.08.2019	102.3
353415	19.08.2019	103.3

Eenheid	353409	353412	353413	353414	353415
	102	MIX: 101 103	101.3	102.3	103.3

Algemene monstervoorbehandeling

Algemene monsterverwerking							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	
S	Droge stof	%	83,3	80,6	76,7	65,3	74,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	15	14	17	27	21
---	----------------	------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	4,0 ^{x)}	2,0 ^{x)}	3,8 ^{x)}	4,1 ^{x)}	5,5 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	64	170	230	140	76
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	200	260	170	99

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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%

Begin van de analyses: 20.08.2019

Einde van de analyses: 23.08.2019

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. Chris van Wijngaarden, Tel. +31/570788118
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3





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 876423 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Lood (Pb) Zink (Zn)

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

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	15.05.2019
Relatienr	35004092
Opdrachtnr.	851669

ANALYSERAPPORT

Opdracht 851669 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie	24203 Recht van ter Leede 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie	08.05.19
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

Blad 1 van 2



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 851669 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsterschrijving
210956	07.05.2019	mm 10+11+12
210957	07.05.2019	mm 13+14
210958	07.05.2019	mm 15+16+17

Eenheid	210956	210957	210958
	mm 10+11+12	mm 13+14	mm 15+16+17

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	21
		<1	<1

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

Begin van de analyses: 09.05.2019

Einde van de analyses: 15.05.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool "++" staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 81132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2



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 (%)
210956	mm 10+11+12			85,9

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	40	5531,8	100				0	0			
4 - 8 mm	17	2359,7	100				0	0			
2 - 4 mm	6,1	838,7	55				0	0			
1 - 2 mm	5,6	767,5	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,9	676,3	11				0	0			
< 0.5 mm	25	3478,588	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13652,59					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

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

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:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
210958	mm 15+16+17			82,2
				Nat gewicht (g)
				15177
				Droog gewicht
				12481

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	2,6	328,9	100				0	0			
4 - 8 mm	2,7	338,9	100				0	0			
2 - 4 mm	2	249,9	61				0	0			
1 - 2 mm	2,5	312,8	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,1	757,4	9				0	0			
< 0.5 mm	83	10386,8	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12374,7					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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 bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

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

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:	dmg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
210957	mm 13+14			86,0

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	4,2	531,3	100	<0,1			0	3		<0,1	<0,1
4 - 8 mm	3,1	391,4	100	1,6			0	24	1,6	1,3	2
2 - 4 mm	2,3	293,2	64	5,8			0	24	5,8	4	8,1
1 - 2 mm	4	496,4	28	8,3			0	41	8,3	5,3	13
0,5 mm - 1 mm	13	1650,1	7	5,1			0	13	5,1	2,3	10
< 0,5 mm	72	9031,782	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12394,18		21			0	105	21	13	33,0

Na afronding volgens norm (mg/kg):

21	13	33
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
losse vezels	nee
Board	nee

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 bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	21	13	33
Serpentijn asbest	21	13	33
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	21	13	33
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	21	13	33

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
15

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

Datum 14.11.2019
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 898825

ANALYSERAPPORT

Opdracht 898825 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEU ADVIEZEN
Uw referentie 24203 Rvtl 40 Leerbroek
Opdrachtacceptatie 13.11.19
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

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 898825 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
488439	12.11.2019	14.2
488440	12.11.2019	14.4

Eenheid

488439

14.2

488440

14.4

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	76,1	64,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,3 ^{x)}	--
---	-----------------	------	-------------------	----

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	280	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	43 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	110 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	51 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	18 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	17 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	18 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	10 *	<5 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 13.11.2019

Einde van de analyses: 14.11.2019

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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

Opdracht 898825 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 (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof 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 "n".

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	817353
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	24203 Recht van ter Leede 40a LB
Datum binnenkomst	14.12.2018
Rapportagedatum	24.12.2018
CRM	Dhr. Henk Berenpas

Monster	
Analysenummer	823364
Monsteromschrijving	MIX: 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
Datum monstername	13.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	28	% Ds	28	%		N				
Cadmium (Cd)	0,32	mg/kg Ds	0,34	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	210	mg/kg Ds	191	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	10,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	116	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	31	mg/kg Ds	28,6	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)	45	mg/kg Ds	45	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	31	mg/kg Ds	31	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Chryseen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,089	mg/kg Ds	0,089	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0027	mg/kg Ds	3,86	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				

2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	8,5	2000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,86	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	100	2300	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,25	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			23,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	400			
som aldrin, dieldrin en endrin			3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	823365
Monsteromschrijving	MIX: 39 40 41 42 43 44 45 46 47
Datum monstername	13.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	38	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	38	% Ds	38	%		N				
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	170	mg/kg Ds	120	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	7,12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	89,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	21,1	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)	43	mg/kg Ds	39,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	28	mg/kg Ds	24,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,089	mg/kg Ds	0,089	mg/kg		N				
Chryseen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,071	mg/kg Ds	0,071	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	46,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,28	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,25	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,62	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	823366
Monsteromschrijving	MIX: 29.2 33.2 35.2 38.2 42.2 45.2
Datum monstername	13.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	44	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	44	% Ds	44	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,09	mg/kg Ds	0,076	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	270	mg/kg Ds	167	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	13	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	97	mg/kg Ds	72,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	47	mg/kg Ds	30,5	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)	34	mg/kg Ds	29,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	31	mg/kg Ds	25,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,38	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,18	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,97	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	823367
Monsteromschrijving	MIX: 29.3 33.3 35.3 38.3 42.3 45.3
Datum monstername	13.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	4,3	% Ds	4,3	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	64	mg/kg Ds	193	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	8,3	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	Wonen	N	15	190	0,047	> AW en <= T
Zink (Zn)	29	mg/kg Ds	61,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	56,3	mg/kg	Industrie	N	35	100	0,33	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	7,9	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-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

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	814818
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	24203 Recht van ter Leede 40a Leerbroek
Datum binnenkomst	06.12.2018
Rapportagedatum	07.12.2018
CRM	Dhr. Henk Berenpas

Monster	
Analysenummer	807744
Monsteromschrijving	MIX: 2 3 6 7 8
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	31	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	31	% Ds	31	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,077	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	140	mg/kg Ds	117	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	9,27	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	80	mg/kg Ds	75,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	33	mg/kg Ds	28,2	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)	34	mg/kg Ds	34,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	21	mg/kg Ds	21,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	807745
Monsteromschrijving	MIX: 18 19 22 26
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	31	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	31	% Ds	31	%		N				
Cadmium (Cd)	0,4	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	140	mg/kg Ds	117	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	8,1	mg/kg Ds	6,83	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	410	mg/kg Ds	386	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,42	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	19,6	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)	55	mg/kg Ds	55,1	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,01	> AW en <= T
Koper (Cu)	37	mg/kg Ds	37,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	mg/kg Ds	0,085	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	7	mg/kg Ds	18,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	12	mg/kg Ds	31,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	11	mg/kg Ds	28,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,01	mg/kg Ds	18,4	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			129	ug/kg	Industrie	N	20	1000	0,11	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	807746
Monsteromschrijving	MIX: 5 20 21 24
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	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	11	% Ds	11	%		N				
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg Ds	0,49	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0	> AW en <= T
Barium (Ba)	280	mg/kg Ds	511	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	8,5	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	Wonen	N	15	190	0	> AW en <= T
Zink (Zn)	190	mg/kg Ds	288	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,26	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	38,3	mg/kg	Wonen	N	35	100	0,05	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	1,7	mg/kg Ds	1,7	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0,001	> AW en <= T
Lood (Pb)	240	mg/kg Ds	304	mg/kg	Industrie	N	50	530	0,53	> T en <= I
Koper (Cu)	32	mg/kg Ds	45,5	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,037	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg Ds	1,2	mg/kg		N				
Chryseen	1,2	mg/kg Ds	1,2	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,81	mg/kg Ds	0,81	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,73	mg/kg Ds	0,73	mg/kg		N				
Benzo(ghi)perylene	0,79	mg/kg Ds	0,79	mg/kg		N				
Anthraceen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg		N				
Fluorantheen	2	mg/kg Ds	2	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	850	mg/kg Ds	1371	mg/kg	Niet toepasbaar	N	190	5000	0,25	> AW en <= T
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,39	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	4	mg/kg Ds	6,45	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	37	mg/kg Ds	59,7	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	130	mg/kg Ds	210	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	250	mg/kg Ds	403	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	230	mg/kg Ds	371	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	140	mg/kg Ds	226	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	54	mg/kg Ds	87,1	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,13	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,13	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,13	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,13	ug/kg		N				
PCB 138	0,0019	mg/kg Ds	3,06	ug/kg		N				
PCB 153	0,0016	mg/kg Ds	2,58	ug/kg		N				
PCB 180	0,0013	mg/kg Ds	2,1	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			9,51	mg/kg	Industrie	N	1,5	40	0,2	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	807747
Monsteromschrijving	MIX: 4.2 12.2 13.2
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

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	16	% Ds	16	%		N				
Cadmium (Cd)	0,82	mg/kg Ds	1,01	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,033	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	290	mg/kg Ds	409	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,6	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	700	mg/kg Ds	917	mg/kg	Niet toepasbaar > I	N	140	720	1,34	> I
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	31	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)	510	mg/kg Ds	603	mg/kg	Niet toepasbaar > I	N	50	530	1,15	> I
Koper (Cu)	50	mg/kg Ds	64	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,16	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	mg/kg Ds	0,38	mg/kg		N				
Chryseen	0,49	mg/kg Ds	0,49	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,37	mg/kg Ds	0,37	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,32	mg/kg Ds	0,32	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,79	mg/kg Ds	0,79	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	110	mg/kg Ds	186	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	7	mg/kg Ds	11,9	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	17	mg/kg Ds	28,8	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	28	mg/kg Ds	47,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	30	mg/kg Ds	50,8	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	19	mg/kg Ds	32,2	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	7	mg/kg Ds	11,9	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
PCB 138	0,0018	mg/kg Ds	3,05	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,56	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,054	> AW en <= T
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	807748
Monsteromschrijving	MIX: 9.2 10.2 11.2
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	20	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	20	% Ds	20	%		N				
Cadmium (Cd)	0,43	mg/kg Ds	0,51	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,15	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0	> AW en <= T
Barium (Ba)	170	mg/kg Ds	203	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	8,9	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	220	mg/kg Ds	260	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,2	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	30,3	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)	77	mg/kg Ds	86,6	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,076	> AW en <= T
Koper (Cu)	36	mg/kg Ds	42,7	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,018	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		N				
Chryseen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,4	mg/kg Ds	0,4	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	43,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,25	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	16,1	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	9	mg/kg Ds	16,1	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,25	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,25	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 138	0,0021	mg/kg Ds	3,75	ug/kg		N				
PCB 153	0,0017	mg/kg Ds	3,04	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,75	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,0065	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	807749
Monsteromschrijving	MIX: 27.2 27.3
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	20	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	20	% Ds	20	%		N				
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,26	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,087	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	130	mg/kg Ds	155	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	8,8	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	97	mg/kg Ds	115	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	32,7	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)	29	mg/kg Ds	32,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,99	mg/kg Ds	0,99	mg/kg		N				
Chryseen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg		N				
Fenanthreen	3,9	mg/kg Ds	3,9	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,74	mg/kg Ds	0,74	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg		N				
Anthraceen	0,68	mg/kg Ds	0,68	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg		N				
Fluorantheen	5,3	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				
Naftaleen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C10-C40	88	mg/kg Ds	157	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,75	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	15	mg/kg Ds	26,8	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C16-C20	21	mg/kg Ds	37,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C20-C24	16	mg/kg Ds	28,6	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C24-C28	13	mg/kg Ds	23,2	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C28-C32	13	mg/kg Ds	23,2	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,25	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,25	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,25	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			16,9	mg/kg	Industrie	N	1,5	40	0,4	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	807750
Monsteromschrijving	MIX: 1.2 1.3 5.2 5.3 18.2 18.3 23.3 26.2
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	38	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan 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	38	% Ds	38	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	180	mg/kg Ds	127	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	7,83	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	91	mg/kg Ds	72,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	39	mg/kg Ds	28,4	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)	22	mg/kg Ds	19,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	33	mg/kg Ds	28,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	33,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,84	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,79	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	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,71	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	807751
Monsteromschrijving	15.4
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	37,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,18	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,18	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C16-C20	8	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,3	mg/kg		N				

Monster	
Analysenummer	807754
Monsteromschrijving	MIX: 16.4 17.4
Datum monstername	05.12.2018
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	72,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,18	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	10	mg/kg Ds	29,4	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C16-C20	12	mg/kg Ds	35,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C20-C24	8	mg/kg Ds	23,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C28-C32	8	mg/kg Ds	23,5	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg		N				

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'

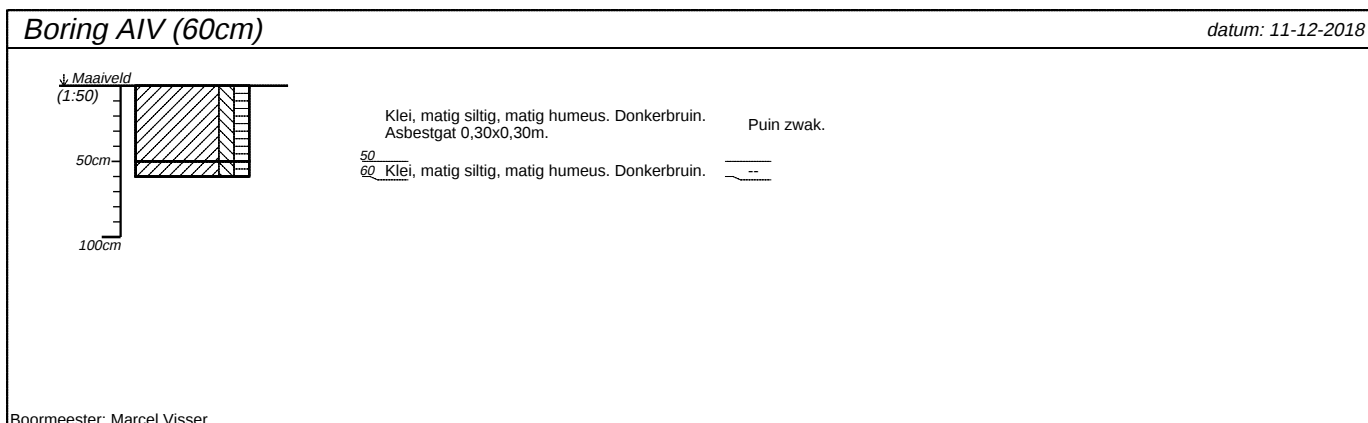
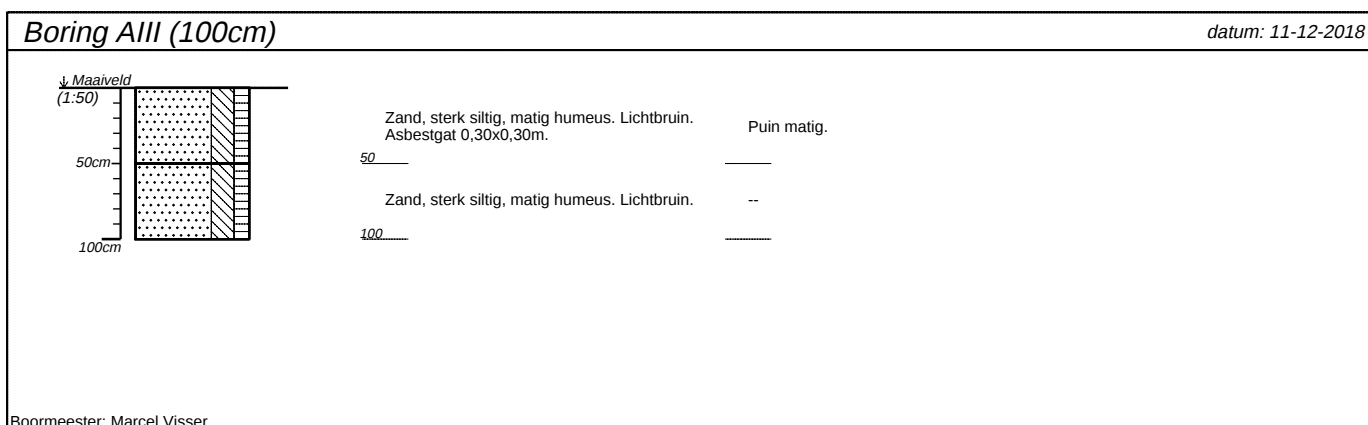
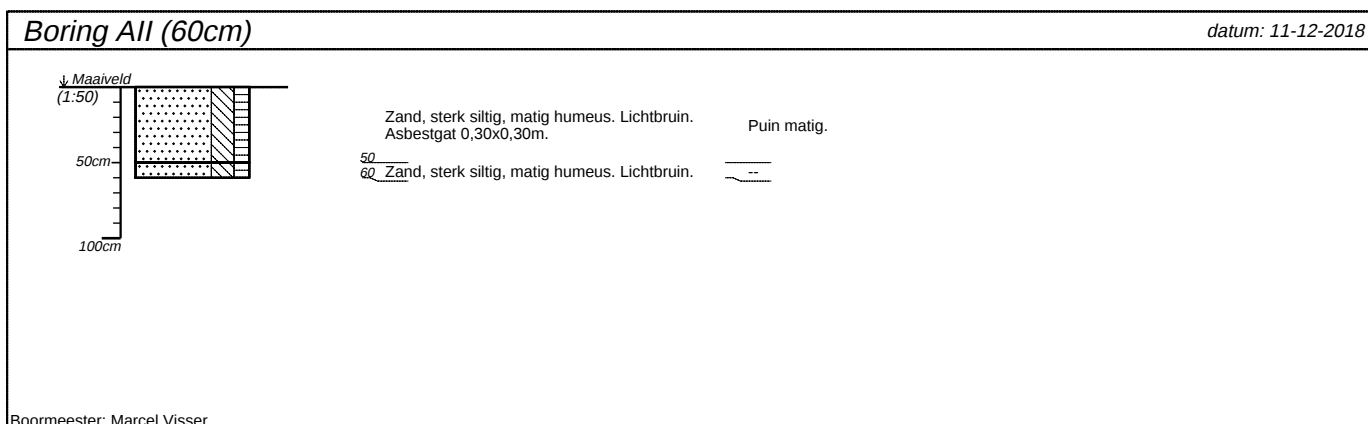
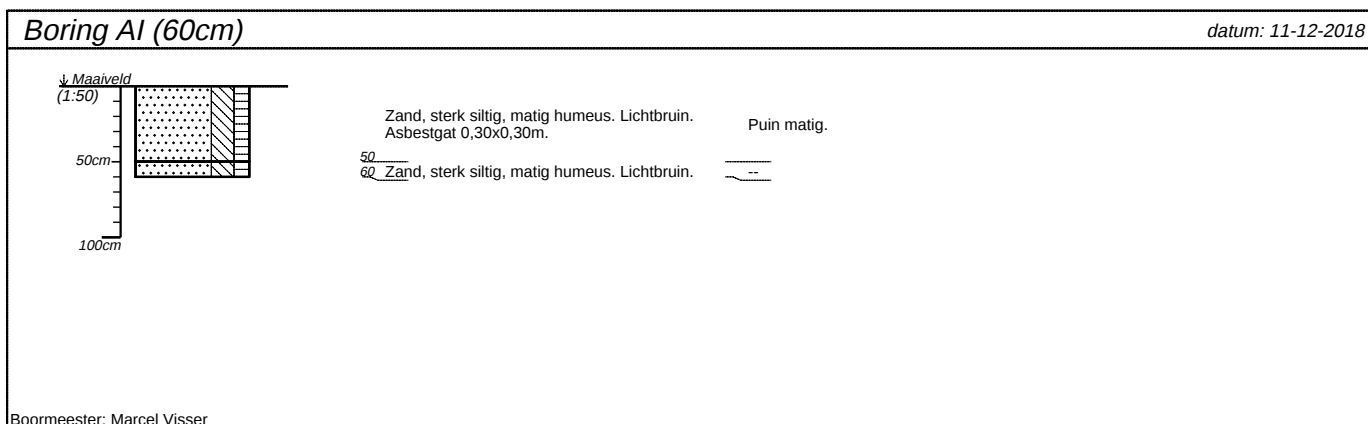
Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

BIJLAGE 5b: TOETSINGSTABEL GRONDWATER.

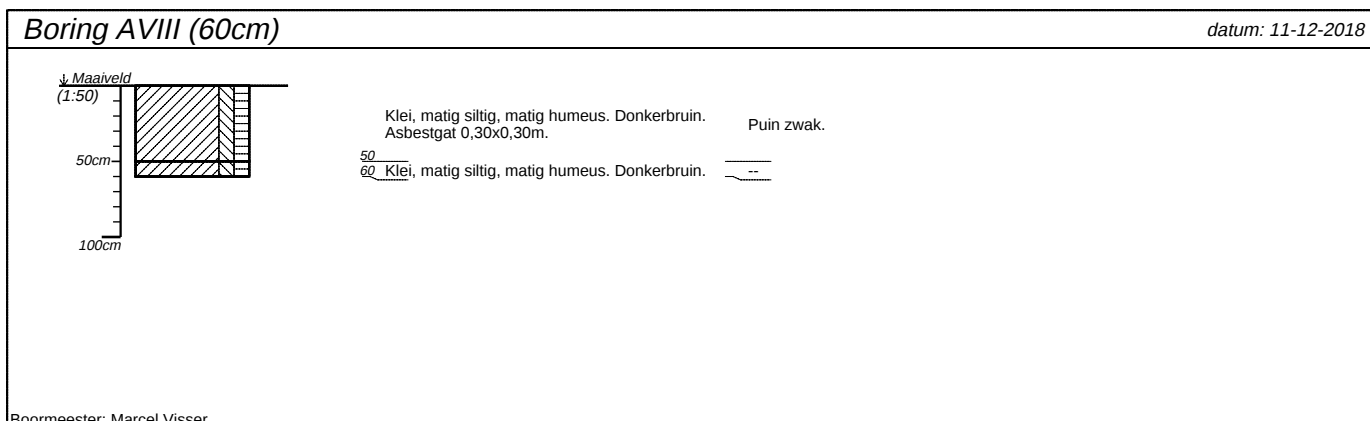
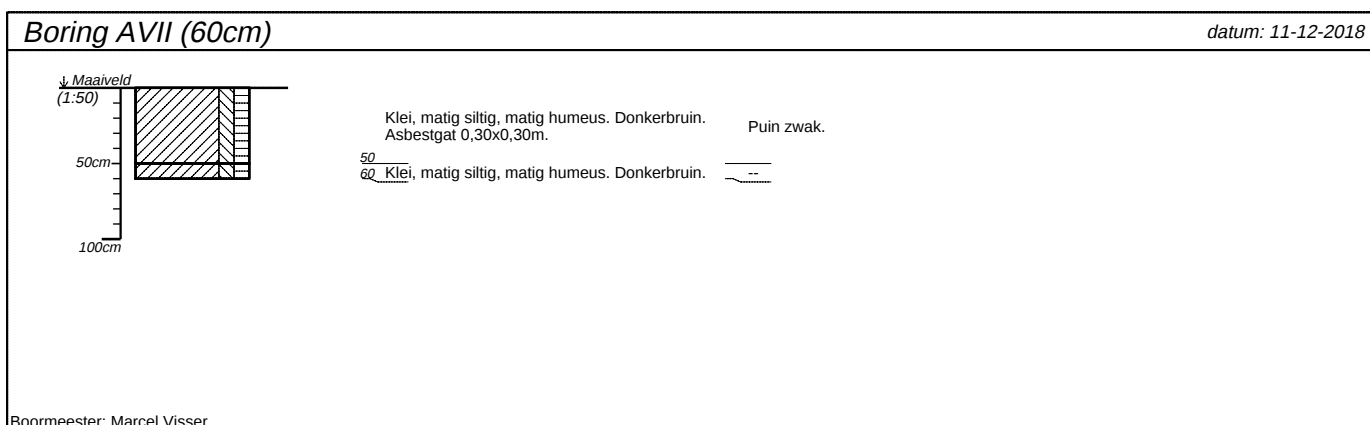
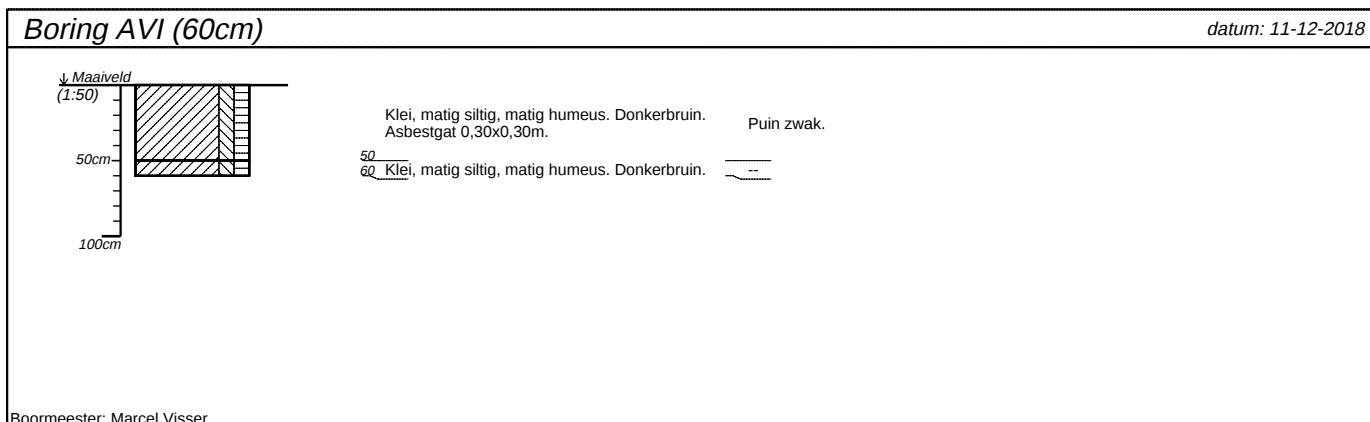
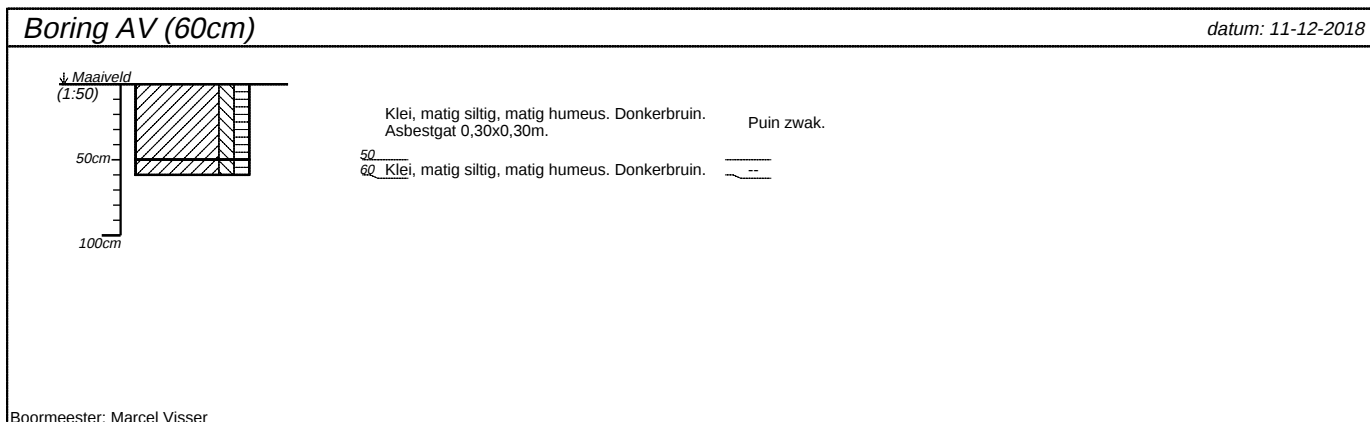
Parameter	Streefwaarde(ug/l)	Tussenwaarde(ug/l)	Interventiewaarde
Barium	50	340	625
Cadmium	0,4	3,2	6
Cobalt	20	60	100
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,18	0,3
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
Molybdeen	5	153	300
Benzeen	0.2	15	30
Tolueen	7	504	1000
Ethylbenzeen	4	77	150
Xyleen	0.2	35	70
Naftaleen	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

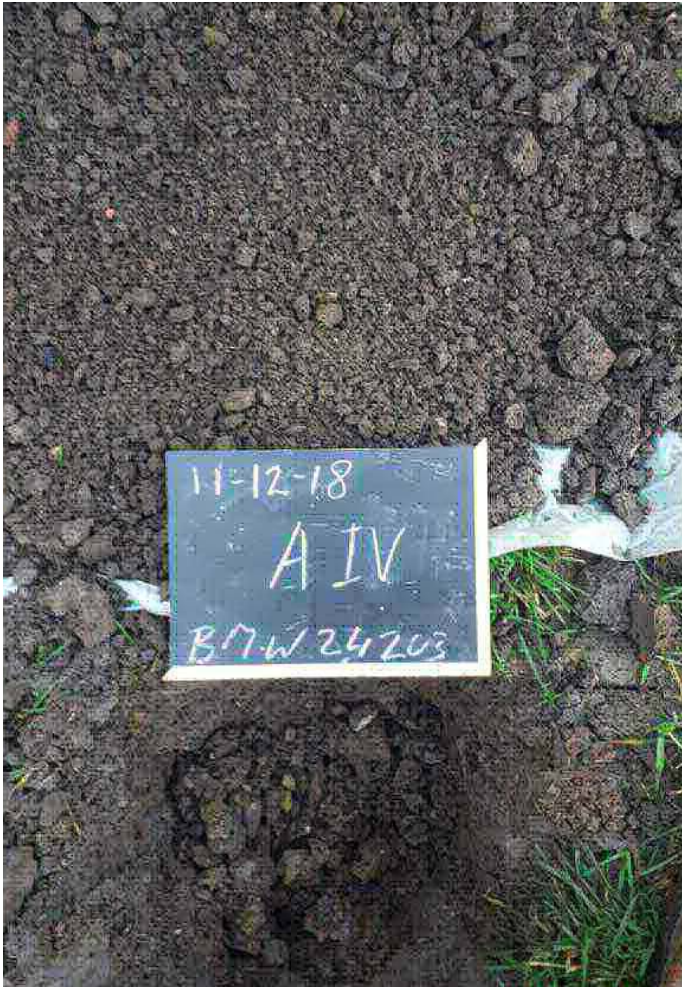
Gegevens asbestonderzoek (Adcim BV)



projectnummer BMW24203	blad 1/2	locatieadres Recht van ter Lede 40A	
locatie			
opdrachtgever Bakker Milieuadviezen Waalwijk		postcode / plaats 4245KB Leerbroek	
bureau ADCIM BV		land Nederland	



projectnummer BMW24203	blad 2/2	locatieadres Recht van ter Lede 40A	
locatie			
opdrachtgever Bakker Milieuadviezen Waalwijk		postcode / plaats 4245KB Leerbroek	
bureau ADCIM BV		land Nederland	







187024 203

L.C. BROCK

A. ASBESTWOL

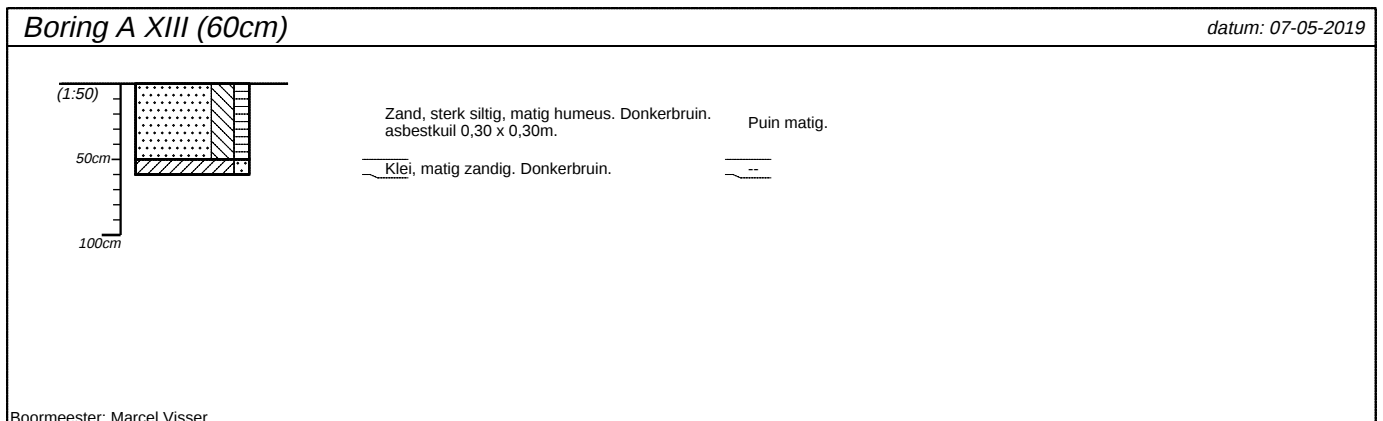
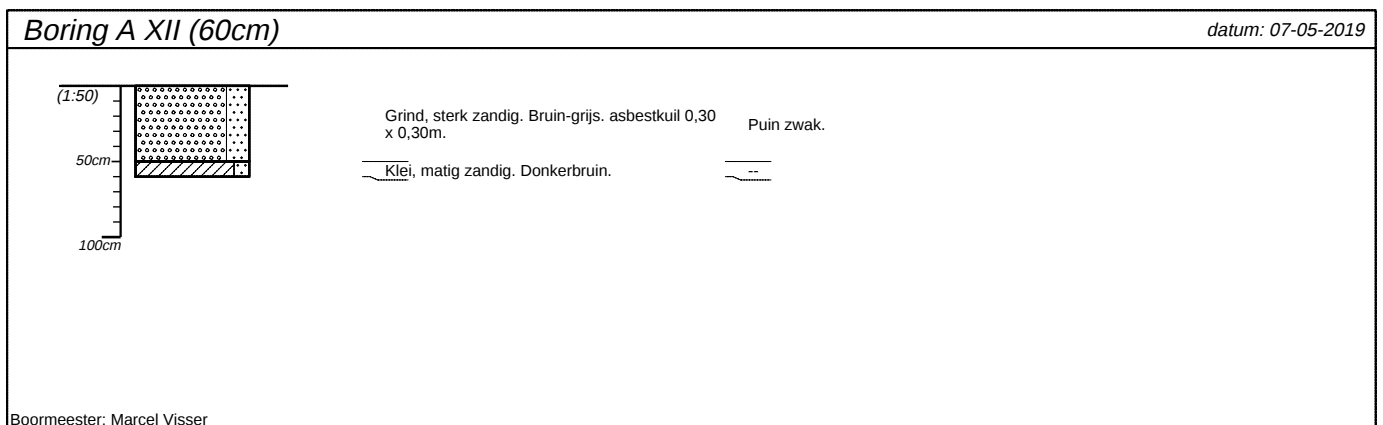
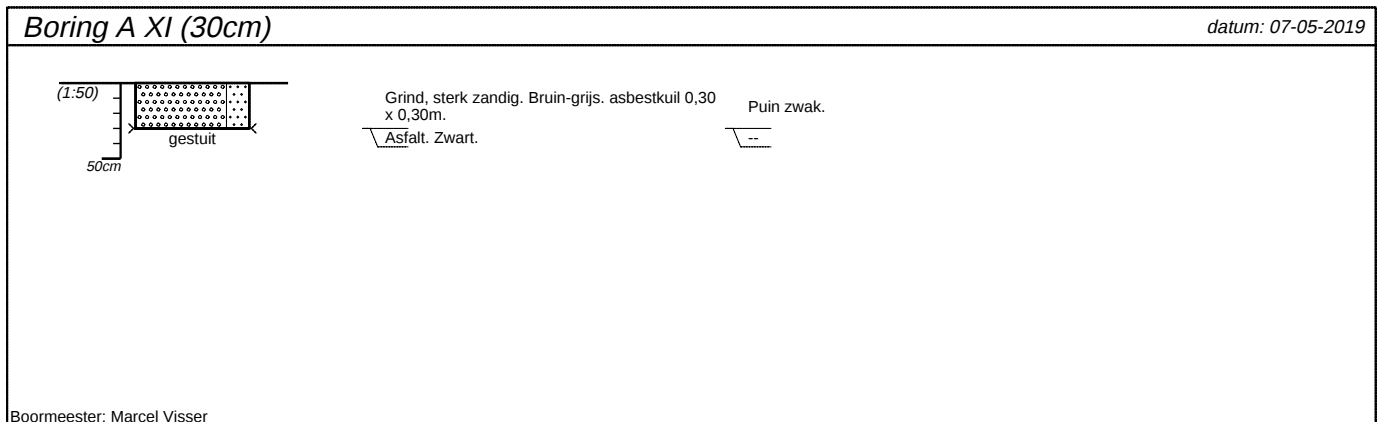
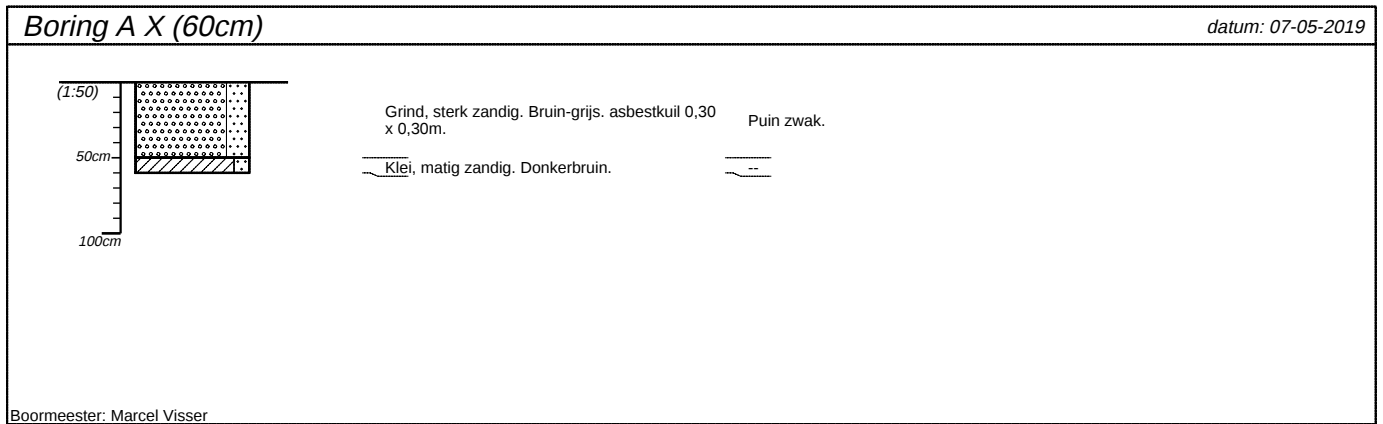
SCHAL 1.000

KANT NOOD

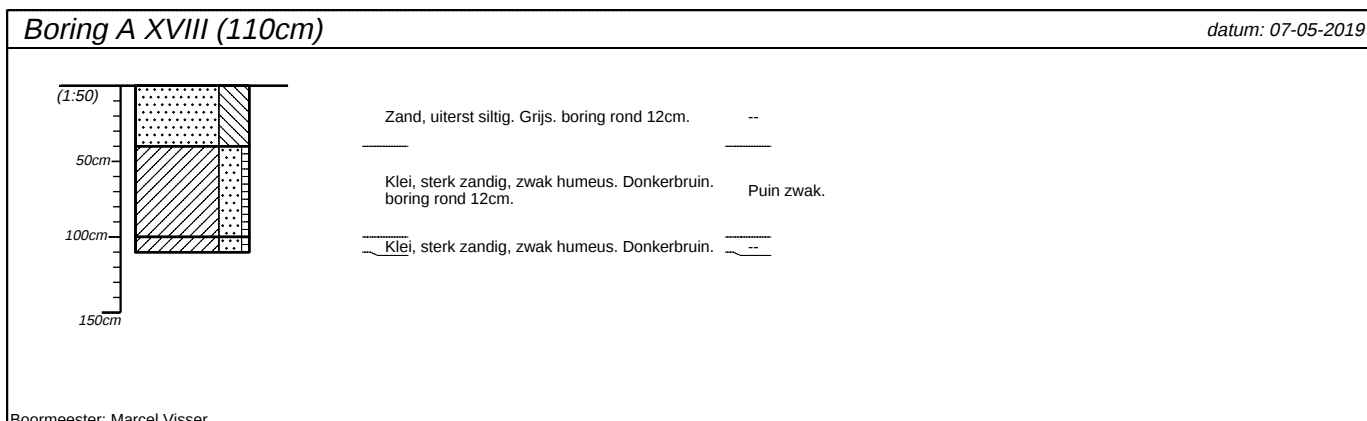
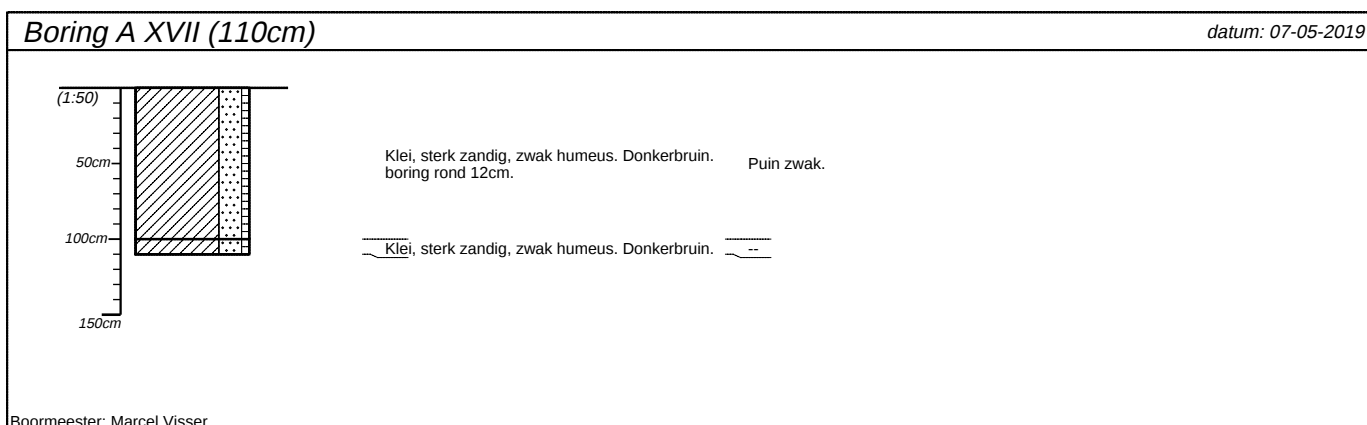
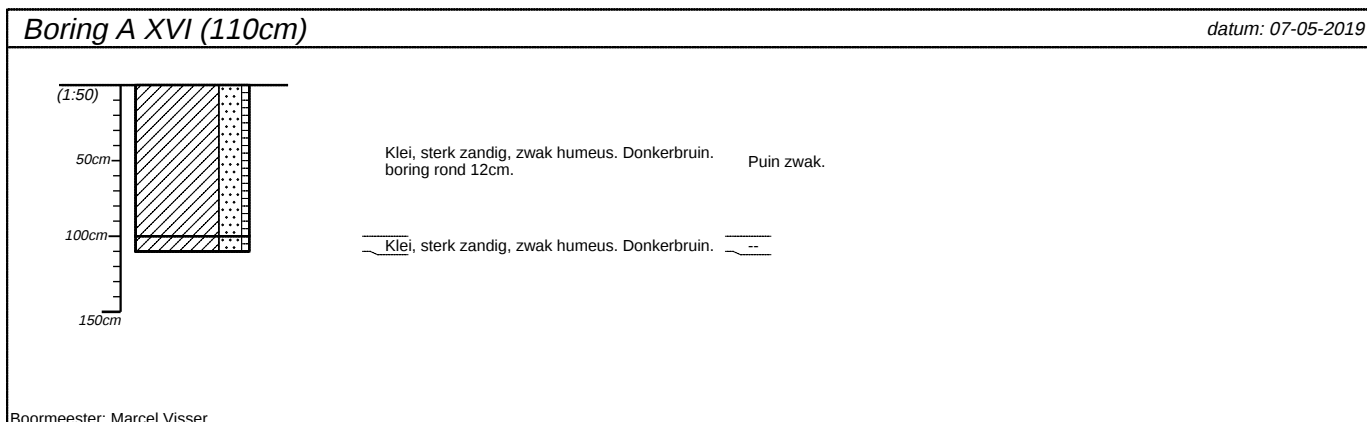
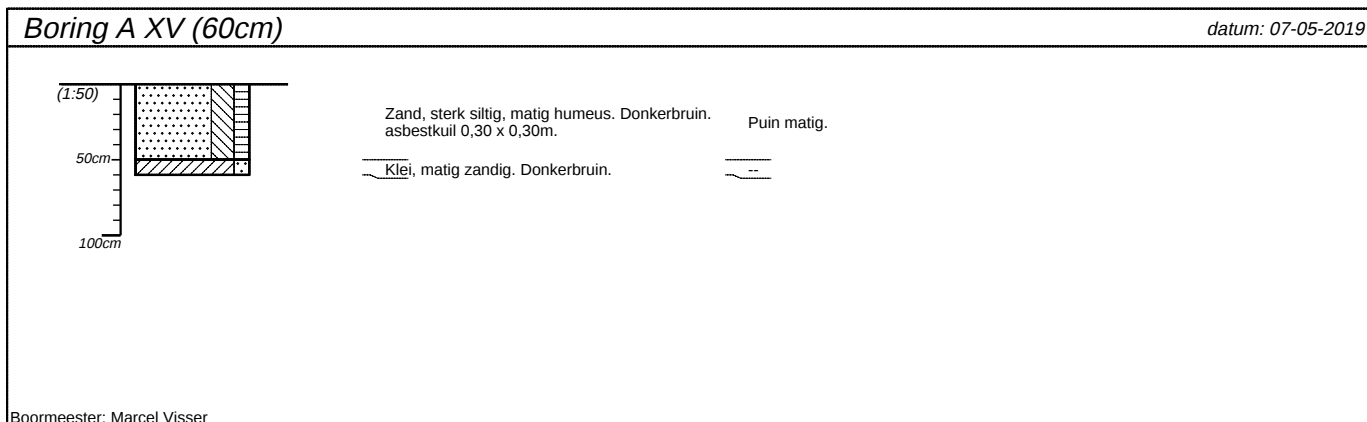
Gent

11-12-18 M.V.

182



projectnummer 20190103/BMW24203	blad 1/2	locatieadres Recht van ter Leede 40A	
locatie			
opdrachtgever Bakker Milieuadviezen Waalwijk		postcode / plaats 4245KB Leerbroek	
bureau ADCIM BV		land Nederland	



projectnummer 20190103/BMW24203		blad 2/2	locatieadres Recht van ter Leede 40A	
locatie				
opdrachtgever Bakker Milieuadviezen Waalwijk			postcode / plaats 4245KB Leerbroek	
bureau ADCIM BV			land Nederland	

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE		
Weersomstandigheden	<10 mm per dag: geen regen, zonning droge dag	
Tijdstip	4 uur na zonsopgang	
Zicht	>50 m	
Bedekking maaiveld	<25% ; vegetatie bestaande uit gras Minder dan 25%? Dan inspectie staken en hervatten als tenminste 25% zichtbaar is.	
Vegetatie verwijderd?	nvt	
Inspectie efficiëntie	zand: droog, los, geen vegetatie = 90- 100% geschatte efficiency: % vochtig, vastgereden, vegetatie = 70- 90% geschatte efficiency: % klei: droog, los, geen vegetatie = 70- 90% geschatte efficiency: % vochtig, vastgereden, vegetatie =50- 70% geschatte efficiency: 70%	

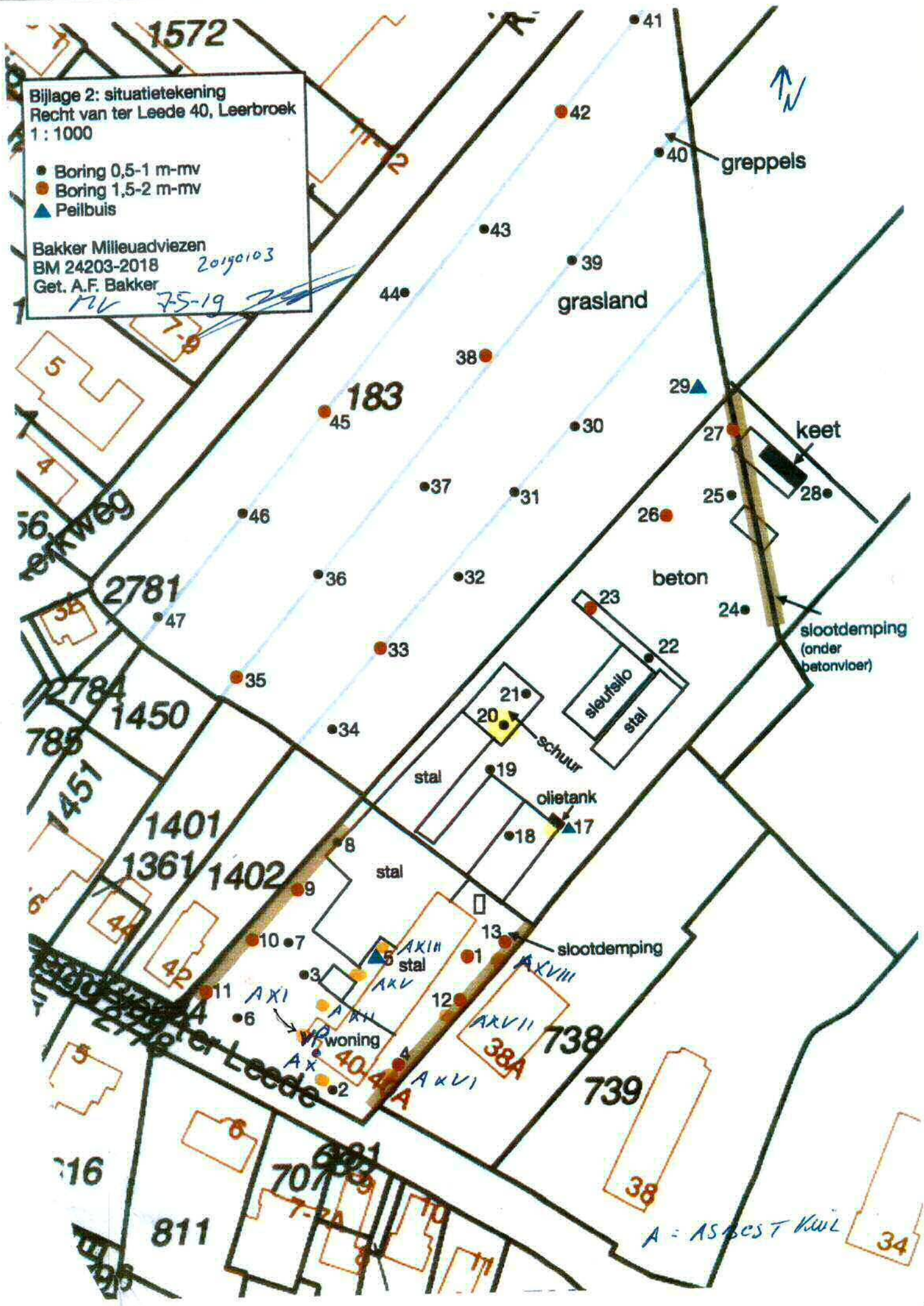
Bijlage 2: situatietekening
 Recht van ter Leede 40, Leerbroek
 1 : 1000

- Boring 0,5-1 m-mv
- Boring 1,5-2 m-mv
- ▲ Peilbuis

Bakker Milieuadviezen
 BM 24203-2018
 Get. A.F. Bakker

20190103

7-5-19



A = Asbest KwL



