

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

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

Verkennd bodemonderzoek
(inclusief asbestonderzoek)
Heulenslag 75, Bleskensgraaf

APRIL 2020



BM/2601-2020

INHOUDSOPGAVE:

	<u>blz</u>
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 door Adcim BV	7
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING EN DOELSTELLING

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV is door Bakker Milieuadviezen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het adres Heulenslag 75 te Bleskensgraaf, kadastraal bekend sectie D, nummer 404.

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 verbouw van de huidige woonboerderij tot 3 wooneenheden en voor de nieuwbouw van 2 woningen op het noordelijke terreindeel.

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 aan de noordzijde van de weg Heulenslag.

De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. De oppervlakte van het onderzochte terrein bedraagt ca 2400 m².

Voor historische informatie zijn de opdrachtgever, de bewoonster, de website Omgevingsrapportage Zuid Holland Zuid, TOPO-tijdreis, Bodemloket.nl en het eigen bodemonderzoeksarchief geraadpleegd. Op de site Omgevingsrapportage wordt aangegeven dat er geen informatie is van het perceel.

Terreinbeschrijving.

Op het onderzoeksterrein staan een oude boerderij, een hooiberg, een schuur en een schuur annex stal. Ten oosten van de boerderij ligt een puin/grindpad. Het voorste deel van de boerderij is een woning en het achterste deel een stal. De meest noordelijke schuur/stal verkeert in een sterk verwaarloosde staat. Ten noorden van deze schuur/stal is sprake van onverhard grasland.

Bij de terreininspectie zijn geen concrete waarnemingen gedaan die zouden kunnen wijzen op een bodemverontreiniging. Op de noordelijke stal liggen dakleerachtige golfplaten. Er is geen sprake van gootloze asbestdaken.

Huidig gebruik.

Alleen het voorste deel van de boerderij wordt bewoond. Er is al lange tijd geen sprake meer van agrarische activiteiten.

Voormalig gebruik.

In het verleden was er sprake van een melkveebedrijf.

Calamiteiten.

Geen gegevens van bekend.

Ophogingen/dempingen/stort.

De oprit en het erf zijn deels verhard met puin waarop grind ligt. Op basis van TOPO-tijdreis zijn er geen gedempte sloten binnen het onderzoeksoppervlak.

Boven- en ondergrondse tanks.

Op het perceel is volgens de geraadpleegde bronnen geen sprake geweest van boven- of ondergrondse olie-opslag.

Omgeving.

Het perceel ligt aan een oude lintbebouwingsweg met woningen en oude boerderijen.

Bodemonderzoeken locatie en omgeving.

Van de locatie is geen eerder bodemonderzoek bekend. Uit eigen archief zijn een groot aantal onderzoeken bekend aan de 2 bekende lange lintbebouwingswegen (Heulenslag en Abbekesdoel) in Bleskensgraaf. Zonder uitzondering was de bovengrond op deze locaties in alle gevallen tenminste licht verontreinigd met diverse metalen en PAK.

Hypothese.

Op grond van de verkregen informatie is in dit onderzoek qua onderzoeksinspanning uitgegaan van de strategie VED-HE (paragraaf 5.6 uit de NEN 5740). Bij deze strategie wordt de licht verdachte bovengrond bij de oppervlakte van ca 2400 m² in 3 in plaats van in 2 mengmonsters onderzocht. Tevens mogen mengmonsters van geroerde grond uit maximaal 4 deelmonsters bestaan.

Aandachtspunt PFAS

De bovengrond is extra onderzocht op PFAS. Bleskensgraaf blijkt in een zone te liggen waar bovengemiddeld verhoogd PFOA-gehalten worden aangetroffen.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie.

Informatie over de bovenste 1.20 meter van de ongeroerde bodem ter plaatse is verkregen via de geologische kaart van Nederland. Het bodemtype valt onder de zogenoemde Westlandformatie, welke wordt gekarakteriseerd door overwegend kleiige bodemsoorten op een venige ondergrond.

De grondwaterstromingsrichting wordt hier met name bepaald door de drainerende maar ook stuwende werking van nabijgelegen of aangrenzende oppervlaktewateren. De stromingsrichting is hiermee dan ook niet eenduidig.

3. ONDERZOEKSOPZET.

3.1 Algemeen.

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

3.2 Veldwerkzaamheden.

Op 6 januari 2020 zijn op de onderzoekslocatie de eerste veldwerkzaamheden verricht. Voor het boren is een Edelmanboor gebruikt. De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven in bijlage 2. Inpandig zijn 2 boringen verricht.

Er zijn uiteindelijk 17 boringen verricht. Boring 12 is uitgevoerd tot 2 m-mv en voorzien van een peilbuis. De boringen 1 en 6 zijn 1.5 m diep en de overige boringen zijn uitgevoerd tot 0.5 a 0.8 m-mv.

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

3.3 Laboratoriumonderzoek

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

Grond.

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

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

- **Zware metalen:** Barium, Cobalt, Molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Verontreinigingen met zware metalen kunnen onder andere worden aangetroffen op terreinen van bedrijven waar met metaaloplossingen (bijv. galvanische bedrijven) en metaalpigmenten (keramische industrie) wordt gewerkt en voorts op stookplaatsen, in sintelverhardingen en in combinatie met puin in de bodem. In stedelijke gebieden blijkt vaak sprake van een diffuse (niet zeer sterke maar over een groot gebied verspreide) verontreiniging met zware metalen, voornamelijk lood en in mindere mate koper en zink;
- **Polychloorbifenylen (PCB).**
- **Minerale olie.** Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieprodukten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).** Polycyclische aromatische koolwaterstoffen is een verzamelnaam voor teerachtige produkten welke bestaan uit twee of meer aromatische ringen. Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieprodukten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten tengevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamd VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK

van VROM).

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 bovengrond rondom de bebouwing bestaat uit geroerde sterk humeuze klei. De ondergrond bestaat uit tamelijk ongeroerd kleiig veen. De bovengrond op het noordelijke graslandgedeelte is tamelijk ongeroerd en vrij van bijmengingen. Bij de inpandige boring 7 bevindt zich onder de betonvloer een laag zand en vervolgens ook de humeuze kleiige licht geroerde bodem. Zintuiglijk zijn algemeen in de bovengrond rondom de bebouwing bijmengingen van puin- en kooldeeltjes waargenomen, waarmee er noodzaak was tot aanvullend asbestonderzoek. Hiervoor is het erkende bedrijf Adcim BV ingeschakeld. De veldwerkrapportage van Adcim is opgenomen als bijlage 6 van onderhavig rapport.

Op de datum van grondwatermonsternamen werd grondwater op 0.70 m-mv aangetroffen. De overige veldwaarnemingen staan in bijlage 3.

4.2 Analyseresultaten

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

Achtergrondwaarde AW 2000 (streefwaarden voor water).

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

Interventiewaarde:

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

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

Tussenwaarde:

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

De genoemde waarden zijn voor een aantal stoffen afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond. De berekening van deze waarden 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
1+3+4+5	Geroerde bovengrond rondom bebouwing	Cadmium, koper, kwik lood, zink, PAK	-	-
2+6+7+8	geroerde bovengrond rondom bebouwing	kobalt, koper, zink nikkel, PAK	lood	-
9 t/m 14	bovengrond noordelijk grasland	cadmium, koper, kwik lood, molybdeen nikkel, zink, PAK	-	-
1.2+12.2+12.3	ondergrond kleig veen	lood, molybdeen	-	-

Nader onderzoek matig verhoogd loodgehalte.

Naar aanleiding van het matig verhoogde loodgehalte in bovengrondmengmonster 2+6+7+8 is een uitsplitsing uitgevoerd. Naar aanleiding daarvan zijn rondom boring 6 drie extra boringen verricht en nog 4 extra loodanalyses uitgevoerd. In onderstaande tabel staan de betreffende resultaten.

Monster	bepaald loodgehalte	loodgehalte BOTOVA		AW 2000	T-waarde	I-waarde
2 (40-90)	190	191	*	50	290	530
6 (10-50)	1300	1305	***	"	"	"
6.2 (50-100)	76	76	*	"	"	"
7 (20-70)	140	141	*	"	"	"
8 (0-50)	240	241	*	"	"	"
15 (0-50)	70	70	*	"	"	"
16 (40-80)	73	73	*	"	"	"
17 (0-50)	130	130	*	"	"	"

BOTOVA-gehalten zijn gebaseerd op de in het mengmonster bepaalde gehalten aan lutum van 18% en humus van 16.7%.

* overschrijding AW 2000

** overschrijding tussenwaarde

*** overschrijding interventiewaarde

Grondwater peilbuis 1

In het grondwater is onderstaande overschrijding aangetroffen.

Parameter	Gehalte in ug/l		streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Barium	280	*	50	340	625

Onderzoek PFAS (waaronder PFOA en PFOS)

Mengmonster 1+3+4+5 is extra onderzocht op PFAS met onderstaande gehalten voor de 2 meest relevante stoffen uit deze reeks: PFOA 6.1 ug/kgds en PFOS 0.87 ug/kgds.

4.3 Asbestonderzoek (uitgevoerd door Adcim BV).

Naar aanleiding van de aanwezigheid van puinresten in lichte tot matige mate in met name de bovengrond rondom de oude boerderij is aan een daartoe bevoegd onderzoeksbureau opdracht gegeven om een asbestonderzoek uit te voeren op deze bovengrond. Hierover het volgende:

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

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

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

Uitgevoerde werkzaamheden.

Op 31 januari 2020 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. Op basis van de oppervlakte van het terreindeel met puinhoudende grond (circa 750 m²) zijn 4 inspectiegaten gegraven.

Bij de inspectie op asbest is het bemonsterde materiaal uitgespreid op folie met een hark. Vervolgens is gekeken naar de aanwezigheid van visueel waarneembare asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

Laboratoriumanalyses.

Het verzamelmonster van het uitgegraven monstermateriaal is ter analyse naar AL-West verzonden. Het verzamelmonster bestond uit monstermateriaal dat gezeefd is over 20 mm.

In het verzamelmonster is het volgende asbestgehalte aangetroffen:

Mengmonster A (puinhoudende grond) < 1 mg/kgds

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

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

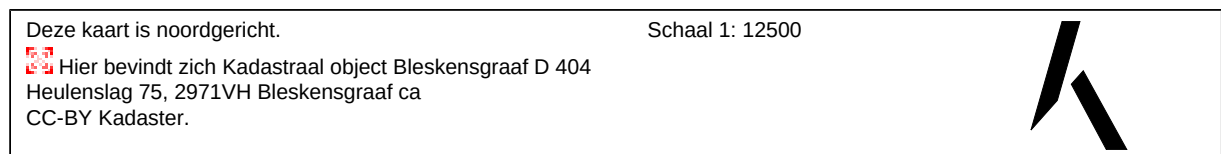
- De licht tot matige puinhoudende bovengrond rondom de boerderij is licht verontreinigd met diverse metalen en met PAK. Dit zijn gebruikelijke verhogingen op langdurig in gebruik zijnde percelen langs oude lintbebouwingswegen;
- In een tweede mengmonster van de puinhoudende bovengrond rondom de boerderij en de schuren bleek de bovengrond ook licht verontreinigd met diverse metalen en PAK maar matig verontreinigd met lood. Uit de uitsplitsing kwam naar voren dat de bovengrond bij alleen boring 6 sterk verhoogd was. Om deze reden zijn de extra boringen 15, 16 en 17 verricht rondom boring 6. Hierbij zijn slechts lichte verhogingen voor lood aangetroffen en dat geldt ook voor de ondiepe ondergrond van boring 6. Uiteindelijk is er dus sprake van slechts 1 interventiewaarde-overschrijding voor lood ter plaatse van boring 6. Er is duidelijk **geen** sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Feitelijk kan aan deze vermoedelijk enige negatieve toevalstreffer geen bodemvolume gekoppeld worden. Er is geen directe noodzaak of reden om deze kleine spot te saneren/verwijderen;
- De bovengrond op het noordelijke graslandgedeelte bevat ook de gebruikelijke lichte verhogingen aan diverse metalen en PAK;
- De zintuiglijk onverdachte venige ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan lood en molybdeen;
- De bovengrond op het terrein is in een mengmonster onderzocht op PFAS. De gehalten aan PFOA (6.1 ug) en PFOS (0.87 ug) komen goed overeen met de verwachtingswaarde volgens de zonekaart van de OZHZ;
- Het grondwater uit peilbuis 12 bevat een licht verhoogd bariumgehalte, hetgeen een niet relevante verhoging is;
- In een separaat door Adcim BV uitgevoerd asbestonderzoek is geen asbest aangetroffen in de puinhoudende bovengrond op de zuidelijke terreinhelft.

Aanbevelingen.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek vormt de bodemkwaliteit geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling van het terrein.

NB: bij eventuele afvoer naar elders van mogelijk overtollige licht verontreinigde bovengrond dient men qua kosten rekening te houden met de regels uit het Besluit Bodemkwaliteit. Er bestaat overigens geen enkele plicht tot afvoer van licht verontreinigde grond. Gezien de PFAS-problematiek wordt ook aanbevolen om juist te werken met een gesloten grondbalans.

Overwogen kan worden om de minimale loodspot bij boring 6 te verwijderen maar vanuit de Wet Bodembescherming is dit niet verplicht. Gezien de ligging nabij de woning en het pad kan er voor gekozen worden om dit deel te voorzien van een verharding waarmee er al helemaal geen risico meer uitgaat van de zeer plaatselijke loodspot.



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
bewegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel
tramweg

a sneltram b sneltramhalte

a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

a schutsluis b stuwen
c koedam

a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BOEDEMBEGRUIK

a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraaftplaats
p overig bodembegebruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren

a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop

a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine

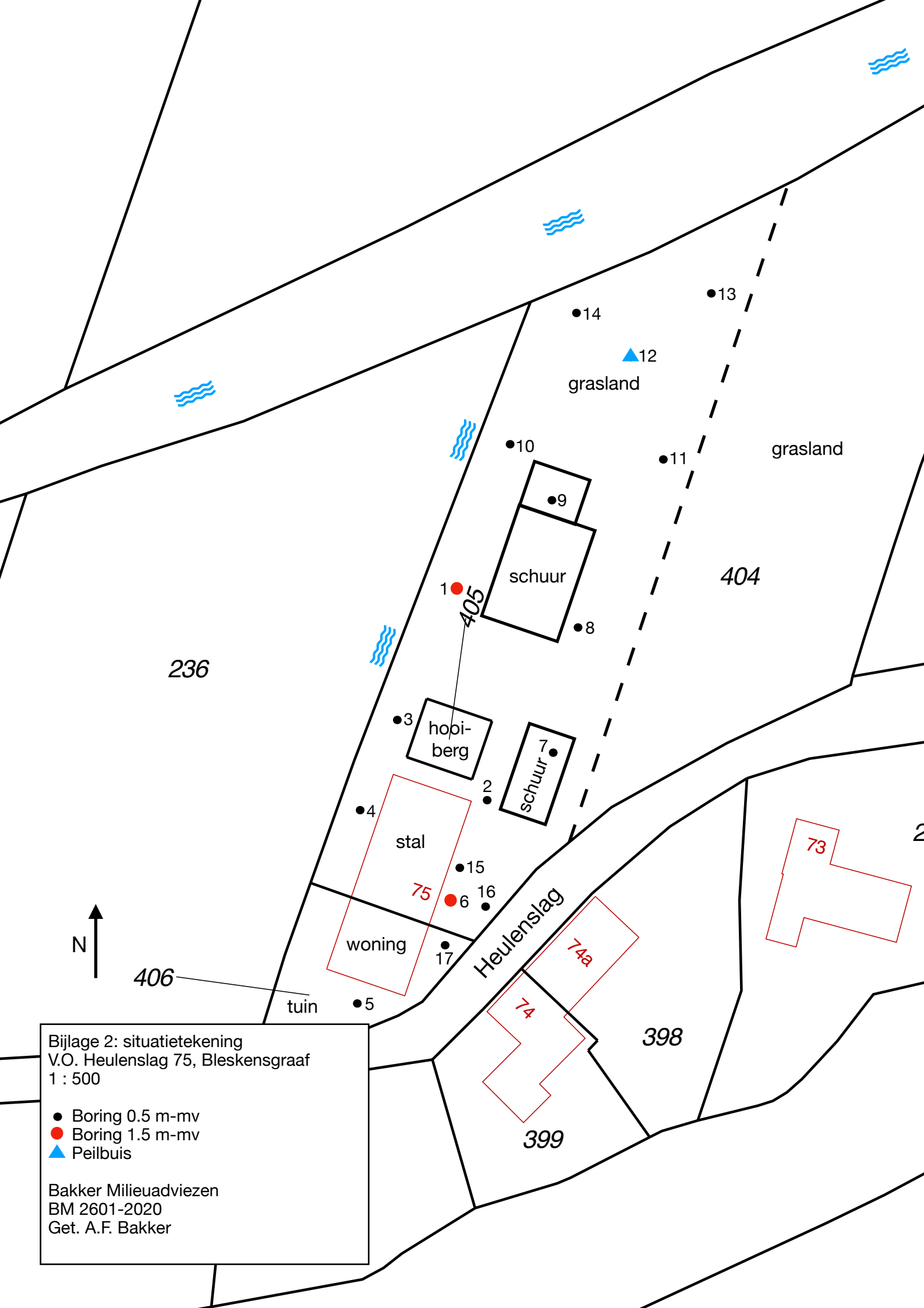
a oliepominstallatie
b seinmast
c zendmast

a hunebed
b monument
c gemaal

a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis

a paal b grenspunt c boom

schietbaan
afstering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering



Bijlage 2: situatietekening
V.O. Heulenslag 75, Bleskensgraaf
1 : 500

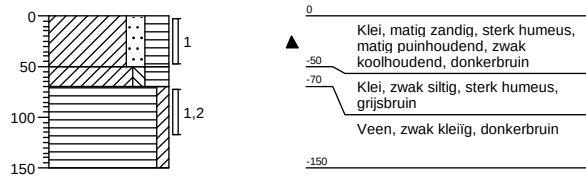
- Boring 0.5 m-mv
- Boring 1.5 m-mv
- ▲ Peilbuis

Bakker Milieuadviezen
BM 2601-2020
Get. A.F. Bakker

Bijlage 3 Boorstaten

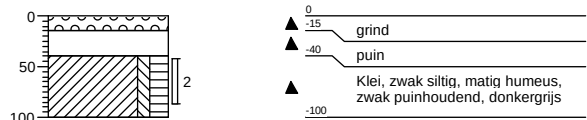
Boring: 1

GWS:
Opmerking:



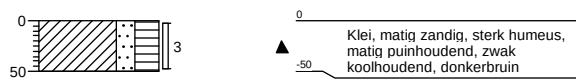
Boring: 2

GWS:
Opmerking:



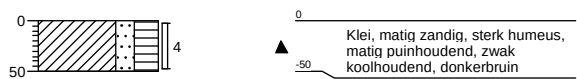
Boring: 3

GWS:
Opmerking:



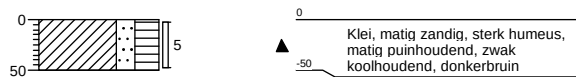
Boring: 4

GWS:
Opmerking:



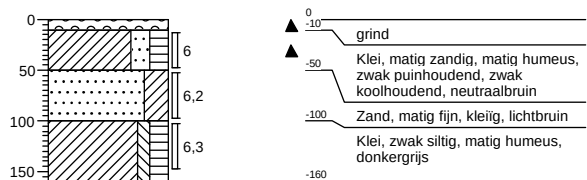
Boring: 5

GWS:
Opmerking:



Boring: 6

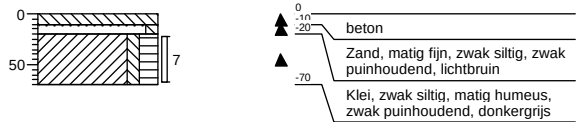
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

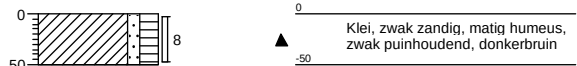
Boring: 7

GWS:
Opmerking:



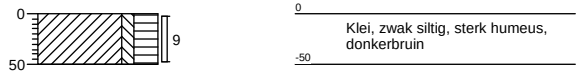
Boring: 8

GWS:
Opmerking:



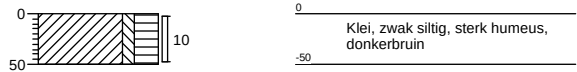
Boring: 9

GWS:
Opmerking:



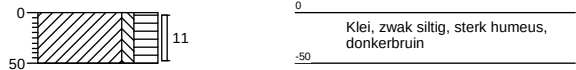
Boring: 10

GWS:
Opmerking:



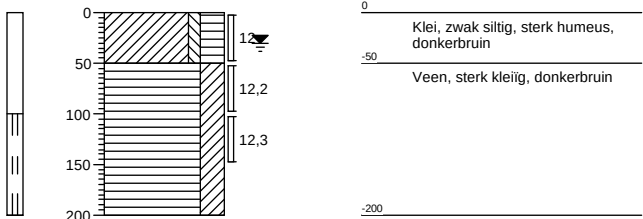
Boring: 11

GWS:
Opmerking:



Boring: 12

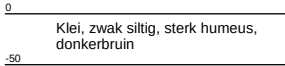
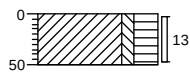
GWS: 30
Opmerking: pH 6,9 Ec 150 mS/m 41 NTU



Bijlage 3 Boorstaten

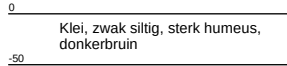
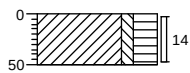
Boring: 13

GWS:
Opmerking:



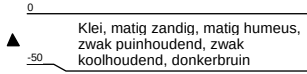
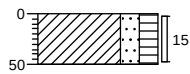
Boring: 14

GWS:
Opmerking:



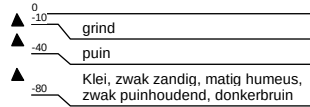
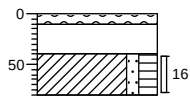
Boring: 15

GWS:
Opmerking:



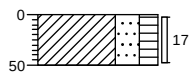
Boring: 16

GWS:
Opmerking:



Boring: 17

GWS:
Opmerking:



Bijlage 4

Analyserapporten

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 14.01.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 910920

ANALYSERAPPORT

Opdracht 910920 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 2601 Heulenslag 75 Blesk
Opdrachtacceptatie 07.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 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

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 "niet".

Opdracht 910920 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
559212	06.01.2020	MIX: 1 3 4 5
559213	06.01.2020	MIX: 2 6 7 8
559214	06.01.2020	MIX: 9 10 11 12 13 14
559215	06.01.2020	MIX: 1.2 12.2 12.3

Eenheid	559212	559213	559214	559215
	MIX: 1 3 4 5	MIX: 2 6 7 8	MIX: 9 10 11 12 13 14	MIX: 1.2 12.2 12.3

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	72,9	66,2	56,0	33,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	20	18	23	32
------------------	------	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	9,6 ^{xj}	16,7 ^{xj}	16,4 ^{xj}	32,8 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	180	230	260	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57	0,48	0,73	0,26
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	12	12	13	12
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	47	61	52	35
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,22	0,14	0,20	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	180	480	97	66
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	3,5	2,3
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	32	32	33
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	280	240	220	150

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,20	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,0	1,1	0,68	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,1	1,3	0,71	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,81	0,88	0,50	<0,20 ^{tsj}
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,62	0,59	0,41	<0,20 ^{tsj}
S Chryseen	mg/kg Ds	1,1	1,1	0,80	<0,20 ^{tsj}
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,67	1,1	0,52	<0,20 ^{tsj}
S Fluorantheen	mg/kg Ds	2,2	2,1	1,4	0,27
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,88	0,92	0,63	<0,20 ^{tsj}
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,086	<0,050	<0,050	<0,20 ^{tsj}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	8,5 ^{#j}	9,3 ^{#j}	5,7 ^{#j}	1,5 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoff fractie C10-C40	mg/kg Ds	84	80	<35	<110 ^{tsj}
----------------------------------	----------	----	----	-----	---------------------

**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 910920 Bodem / Eluaat

Eenheid	559212	559213	559214	559215
	MIX: 1 3 4 5	MIX: 2 6 7 8	MIX: 9 10 11 12 13 14	MIX: 1.2 12.2 12.3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<9 * ^{tsj}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	12 *	<3 *	<3 *	16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11 *	11 *	<4 *	<12 * ^{tsj}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	15 *	15 *	12 *	16 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	15 *	17 *	13 *	<15 * ^{tsj}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	18 *	21 *	17 *	24 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 *	10 *	<5 *	<15 * ^{tsj}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<15 * ^{tsj}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0030	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0027	<0,0040 ^{tsj}
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040 ^{tsj}
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#j}	0,0049 ^{#j}	0,0092 ^{#j}	0,020 ^{#j}

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,2 *	---	---	---
Perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1 *	---	---	---
Perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1 *	---	---	---
Perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,2 *	---	---	---
Perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---

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 "niet".

**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 910920 Bodem / Eluaat**Eenheid****559212**
MIX: 1 3 4 5**559213**
MIX: 2 6 7 8**559214**
MIX: 9 10 11 12 13 14**559215**
MIX: 1.2 12.2 12.3**Perfluorverbindingen**

Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-MeFO)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijnzuur (N-EtFOS)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 *	---	---	---
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	6,05 *	---	---	---
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 *	---	---	---
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	6,1 * #)	---	---	---
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,64 *	---	---	---
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,23 *	---	---	---
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,87 *	---	---	---

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 07.01.2020

Einde van de analyses: 14.01.2020

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

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".

Opdracht 910920 Bodem / Eluaat**Toegepaste methoden**

DIN 38414-14 (S 14): Perfluorbutaan zuur (PFBA) * Perfluorpentaan zuur (PFPeA) * Perfluorhexaan zuur (PFHxA) *
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) * Perfluormonaan zuur (PFNA) * Perfluordecaan zuur (PFDA) *
Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) * Perfluordodecaan zuur (PFDoA) * Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) *
Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA) * Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) * Perfluoroctadecaan zuur (PFODA) *
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) * Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) * Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) *
Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS) * Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) *
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur (4:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon zuur (6:2 FTS) *
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon zuur (8:2 FTS) * 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon zuur (10:2 FTS) *
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) * N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) *
N-Methylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-MeFO) * N-Ethylperfluoroctaansulfonamideazijn zuur (N-EtFOS) *
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) * Perfluoroctaan zuur lineair (PFOA) * Perfluoroctaan zuur vertakt (PFOA) *
Som Perfluoroctaan zuur (PFOA) (factor 0,7) * Perfluoroctaansulfon zuur lineair (PFOS) *
Perfluoroctaansulfon zuur vertakt (PFOS) * Som Perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) 0,7F *
eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 * Koolwaterstof fractie C16-C20 *
Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 * Koolwaterstof fractie C28-C32 *
Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningwater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

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

Datum 05.02.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 917391

ANALYSERAPPORT**Opdracht 917391 Water**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 2601 Heulenslag 75 BL
Opdrachtacceptatie 31.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 4



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 "niet".

**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 917391 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
601219	gw	31.01.2020	

Eenheid 601219
gw

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	280
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	42

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

**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 917391 Water

Eenheid 601219
gw

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 31.01.2020

Einde van de analyses: 05.02.2020

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

Opdracht 917391 Water**Toegepaste methoden**

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 11.02.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 917404

ANALYSERAPPORT

Opdracht 917404 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 2601 Heulenslag 75 Blesk.
Opdrachtacceptatie 31.01.20
Monsternummer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

Blad 1 van 2

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 917404 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstemame	Monsteromschrijving
601245	31.01.2020	emmer G+P

Eenheid 601245
emmer G+P

Asbestbepaling in grond/puin

S	Asbest RPS Grond (NEN5898)	mg/kg Ds	<1,0
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 01.02.2020

Einde van de analyses: 11.02.2020

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(RP) v): Asbest RPS Grond (NEN5898)

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

v) Geaccrediteerde methode extern lab

Extern geleverde service door

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

conform NEN 5898

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 "niet".

Datum rapportage 11-02-2020

Monsternummer: 20-017660

Rapportnummer: 2002-0279_01



Your labs. Your service. RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 2002-0279
 Ordernummer opdrachtgever DV 601245
 Opdrachtgever AL-West B.V.

Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer

Datum order 04-02-2020

Datum analyse 11-02-2020

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever DV 601245

Barcode (A99900692533)

Datum monstername 31-01-2020

Adres monstername

Monsternamepunt emmer G+P

Opmerking

Soort monster Grond (16,558kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,388

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	1,235	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,578	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,458	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,396	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,769	0,000	0	26,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,954	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,388	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Samira Achahbar

Labcoördinator

Datum rapportage 11-02-2020



Your labs. Your service.

Monsternummer: 20-017660

Rapportnummer: 2002-0279_01

Ordernummer RPS	2002-0279
Ordernummer opdrachtgever	DV 601245
Opdrachtgever	AL-West B.V.
	Dortmundstraat 16-b
	7418 BH Deventer
Datum order	04-02-2020
Datum analyse	11-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 601245
Barcode	(A99900692533)
Datum monstername	31-01-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	emmer G+P
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,558kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator

**AL-West B.V.**

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

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

Datum 05.02.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 917372

ANALYSERAPPORT**Opdracht 917372 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 2601 Heulenslag 75 Blesk
Opdrachtacceptatie 31.01.20
Monstemer 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

Opdracht 917372 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
601163	06.01.2020	2
601164	06.01.2020	6
601165	06.01.2020	7
601166	06.01.2020	8

Eenheid	601163 2	601164 6	601165 7	601166 8
---------	-------------	-------------	-------------	-------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	60,1	69,3	68,8	61,6

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Lood (Pb) mg/kg Ds	190	1300	140	240
---	--------------------	-----	------	-----	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 31.01.2020

Einde van de analyses: 05.02.2020

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

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Lood (Pb)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 11.03.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 926396

ANALYSERAPPORT

Opdracht 926396 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 2601 Heulenslag 75 Bleskensgraaf
Opdrachtacceptatie 04.03.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

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 926396 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
652260	03.03.2020	6.2
652261	03.03.2020	15
652262	03.03.2020	16
652263	03.03.2020	17

Eenheid	652260	652261	652262	652263
	6.2	15	16	17

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S Droge stof %	83,2	76,5	71,4	84,3

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	57	190	180	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,26	0,40
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,5	11	9,7	12
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	28	33	29
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,08	0,22	0,72
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	76	70	73	130
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	34	29	31
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	58	120	96	150

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,21	<0,050	1,0
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,066	0,21	<0,050	1,9
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	1,4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	0,69
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,21	<0,050	0,87
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,090	<0,050	0,60
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	0,42	<0,050	1,7
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,22	0,070	1,7
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,13
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,46 ^{#)}	1,7 ^{#)}	0,39 ^{#)}	10

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	44
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
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 *	8 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	9 *

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".

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 926396 Bodem / Eluaat

Eenheid		652260	652261	652262	652263
		6.2	15	16	17
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	10 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	7 *
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 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 04.03.2020

Einde van de analyses: 11.03.2020

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

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

Toegepaste methoden

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

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

Protocolen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb)
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200: Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)



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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4



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	910920
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	2601 Heulenslag 75 Blesk
Datum binnenkomst	07.01.2020
Rapportagedatum	14.01.2020
CRM	Dhr. Henk Berenpas

Monster	
Analysenummer	559212
Monsteromschrijving	MIX: 1 3 4 5
Datum monstername	06.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9,6	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)	0,57	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,22	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,0022	> AW en <= T
Barium (Ba)	180	mg/kg Ds	215	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	14,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	280	mg/kg Ds	315	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,3	> AW en <= T
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)	180	mg/kg Ds	192	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,3	> AW en <= T
Koper (Cu)	47	mg/kg Ds	51,6	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,077	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,88	mg/kg Ds	0,88	mg/kg		N				
Chryseen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,67	mg/kg Ds	0,67	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,62	mg/kg Ds	0,62	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,81	mg/kg Ds	0,81	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg		N				
Fluorantheen	2,2	mg/kg Ds	2,2	mg/kg		N				
Naftaleen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	84	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,19	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	12	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	11	mg/kg Ds	11,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	15	mg/kg Ds	15,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	15	mg/kg Ds	15,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	18	mg/kg Ds	18,8	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	9	mg/kg Ds	9,38	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,65	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,73	ug/kg		N				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg		N				
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		N				
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		N				
Perfluornonaanzuur (PFNA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg		N				

Perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorbutaansulfon (PFBs)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorpentaansulfon (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorhexaansulfon (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluorheptaansulfon (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluordecaansulfon (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfon (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
1H,1H,2H,2H-Perfluordecaansulfon (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfon (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluoroctaansulfon (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
N-Methylperfluoroctaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
N-Methylperfluoroctaansulfon (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
N-Ethylperfluoroctaansulfon (N-EtFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	6,05	µg/kg Ds	6,05	ug/kg		N				
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		N				
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	6,1	µg/kg Ds	6,1	ug/kg		N				
Perfluoroctaansulfon lineair (PFOS)	0,64	µg/kg Ds	0,64	ug/kg		N				
Perfluoroctaansulfon vertakt (PFOS)	0,23	µg/kg Ds	0,23	ug/kg		N				
Som Perfluoroctaansulfon (PFOS) 0,7F	0,87	µg/kg Ds	0,87	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			8,5	mg/kg	Industrie	N	1,5	40	0,18	> AW en <= T
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	559213
Monsteromschrijving	MIX: 2 6 7 8
Datum monstername	06.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	16,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%		N				
Cadmium (Cd)	0,48	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	230	mg/kg Ds	297	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	15,3	mg/kg	Wonen	N	15	190	0,0017	> AW en <= T
Zink (Zn)	240	mg/kg Ds	260	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,2	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	32	mg/kg Ds	40	mg/kg	Industrie	N	35	100	0,077	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	480	mg/kg Ds	482	mg/kg	Industrie	N	50	530	0,9	> T en <= I
Koper (Cu)	61	mg/kg Ds	61,3	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,14	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,92	mg/kg Ds	0,55	mg/kg		N				
Chryseen	1,1	mg/kg Ds	0,66	mg/kg		N				
Fenanthreen	1,1	mg/kg Ds	0,66	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	1,1	mg/kg Ds	0,66	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,59	mg/kg Ds	0,35	mg/kg		N				
Benzo(ghi)perylene	0,88	mg/kg Ds	0,53	mg/kg		N				
Anthraceen	0,2	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	1,3	mg/kg Ds	0,78	mg/kg		N				
Fluorantheen	2,1	mg/kg Ds	1,26	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,02	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	80	mg/kg Ds	47,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,26	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,26	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	11	mg/kg Ds	6,59	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	15	mg/kg Ds	8,98	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	17	mg/kg Ds	10,2	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	21	mg/kg Ds	12,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	10	mg/kg Ds	5,99	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,42	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,58	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,1	> AW en <= T
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2,93	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	559214
Monsteromschrijving	MIX: 9 10 11 12 13 14
Datum monstername	06.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	16,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	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	23	% Ds	23	%		N				
Cadmium (Cd)	0,73	mg/kg Ds	0,63	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,0024	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0,0014	> AW en <= T
Barium (Ba)	260	mg/kg Ds	278	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	13	mg/kg Ds	13,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	220	mg/kg Ds	214	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,13	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	32	mg/kg Ds	33,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	3,5	mg/kg Ds	3,5	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0,01	> AW en <= T
Lood (Pb)	97	mg/kg Ds	92,2	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,088	> AW en <= T
Koper (Cu)	52	mg/kg Ds	48,4	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,056	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,63	mg/kg Ds	0,38	mg/kg		N				
Chryseen	0,8	mg/kg Ds	0,49	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,52	mg/kg Ds	0,32	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,68	mg/kg Ds	0,41	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,41	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,5	mg/kg Ds	0,3	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,021	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,71	mg/kg Ds	0,43	mg/kg		N				
Fluorantheen	1,4	mg/kg Ds	0,85	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,021	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	14,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,28	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,28	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	1,71	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	12	mg/kg Ds	7,32	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	13	mg/kg Ds	7,93	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	17	mg/kg Ds	10,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,13	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,13	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,43	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,43	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,43	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,43	ug/kg		N				
PCB 138	0,003	mg/kg Ds	1,83	ug/kg		N				
PCB 153	0,0027	mg/kg Ds	1,65	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,43	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylene PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,61	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,49	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,052	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	559215
Monsteromschrijving	MIX: 1.2 12.2 12.3
Datum monstername	06.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	32,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	32	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	32	% Ds	32	%		N				
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	220	mg/kg Ds	179	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	9,85	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	108	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	33	mg/kg Ds	27,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	2,3	mg/kg Ds	2,3	mg/kg	Wonen	N	1,5	190	0,0042	> AW en <= T
Lood (Pb)	66	mg/kg Ds	48,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	35	mg/kg Ds	23,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,27	mg/kg Ds	0,09	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,2	mg/kg Ds	0,047	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 110	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 9	mg/kg Ds	2,1	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	16	mg/kg Ds	5,33	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 12	mg/kg Ds	2,8	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	16	mg/kg Ds	5,33	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 15	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	24	mg/kg Ds	8	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 15	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 15	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,004	mg/kg Ds	0,93	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,51	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,53	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

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)

SCHAAL 1:500

VP VAST PUNT

I ASBEST GAT 0,30x0,30m

F1 FOTO + RICHTING

BTW 2601/20200002.10

MV dd 31-01-20



236

404

405

f2

VP

II

III

IV

VP

406

henkenslag

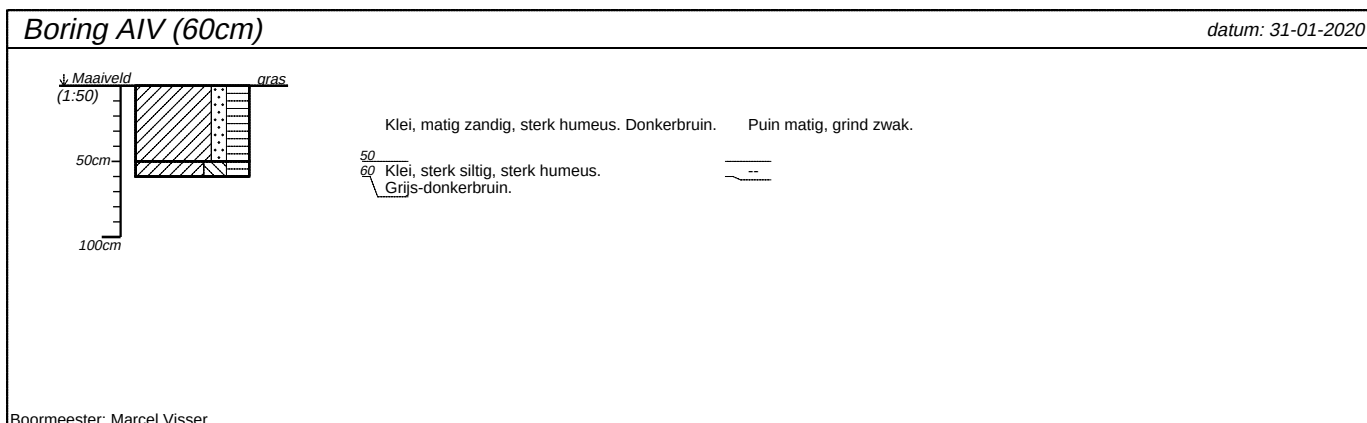
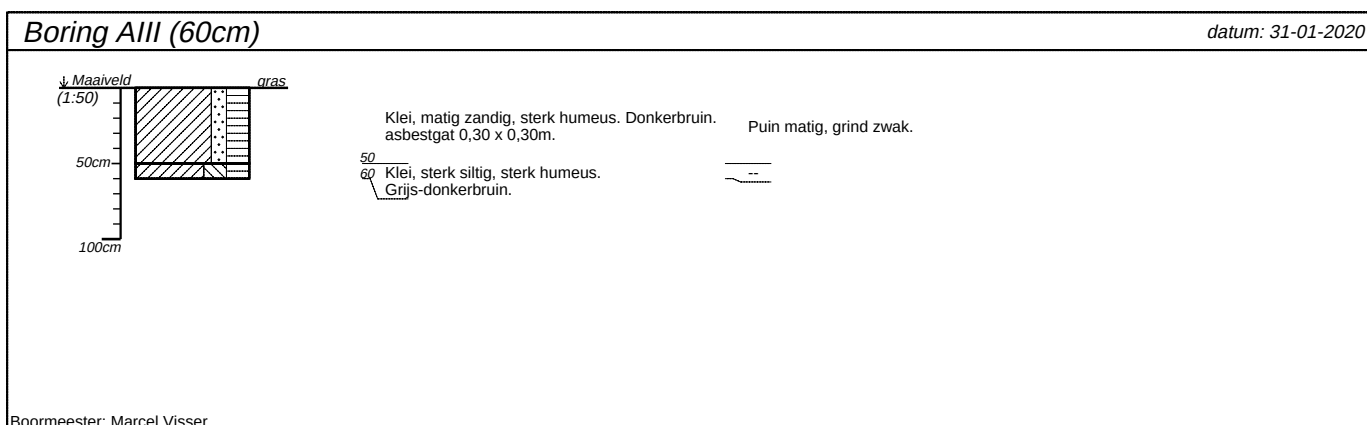
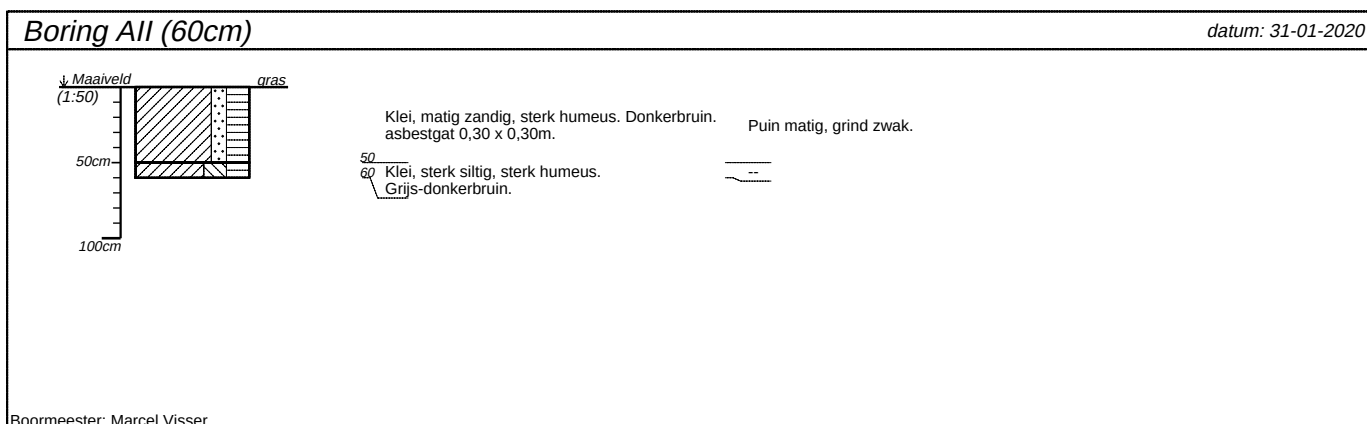
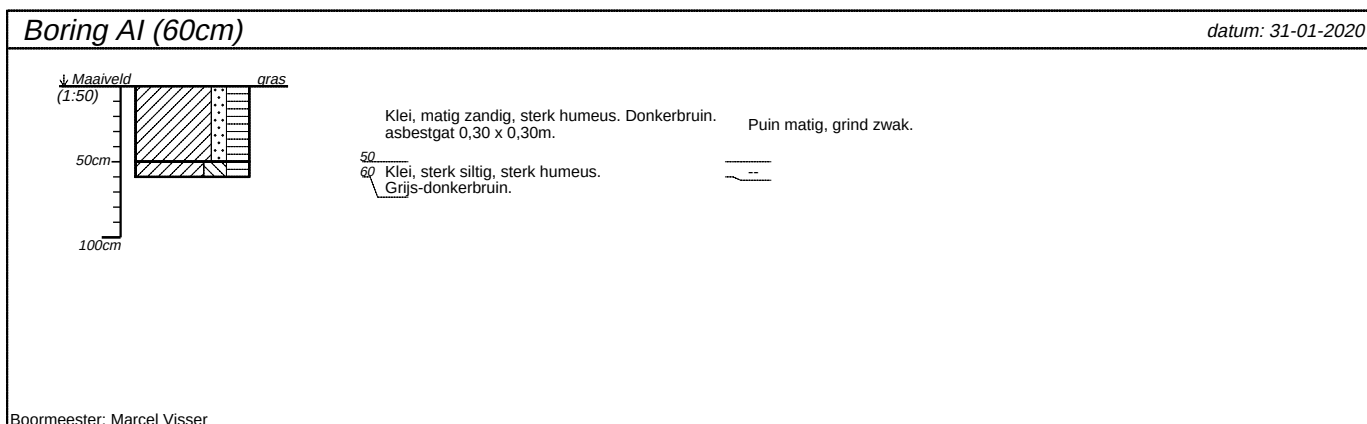
BLOKKE'S GRANF

740

74

398

399



projectnummer <i>BMW2601/20200002.10</i>		blad <i>1/1</i>	locatieadres <i>Heulenslag 75</i>	
locatie				
opdrachtgever <i>Bakker Milieuadviezen Waalwijk</i>		postcode / plaats <i>2971VH Bleskensgraaf</i>		
bureau <i>ADCIM BV</i>		land <i>Nederland</i>		



