

Industrieweg 77
5145 PD Waalwijk
Tel: 06-51583837
Email: o.bakker4@upcmail.nl

Opdrachtgever:
Van der Pluijm BV
Kartuizerstraat 75
4941 ED Raamsdonksveer

Rapport

Verkennd bodemonderzoek
Centraleweg 9, Geertruidenberg

NOVEMBER 2022

BM/28107-2022



INHOUDSOPGAVE:

	<u>blz</u>
1. INLEIDING EN DOELSTELLING	1
2. ACHTERGRONDINFORMATIE	1
2.1 Terreinsituatie en historie	1
2.2 Bodemopbouw en geohydrologie	2
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	3
3.1 Algemeen	3
3.2 Veldwerkzaamheden	3
3.3 Laboratoriumonderzoek	3
4. ONDERZOEKSRESULTATEN	6
4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen	6
4.2 Analyseresultaten	6
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

1. Regionale situering onderzoekslocatie (1:12.500)
2. Situatieschetsen met locaties boringen en peilbuizen
3. Gegevens grondboringen en peilbuizen
4. Analyserapporten
5. Toetsingstabellen

BM/28107-2022 (V.O. Centraleweg 9, Geertruidenberg)

1. **INLEIDING EN DOELSTELLING**

In opdracht van Ronnie vander Pluijm BV is door Bakker Milieuadviezen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein Centraleweg 9 te Geertruidenberg, kadastraal bekend sectie A, nummers 2602, 2773, 2771, en 2772.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse van het perceel verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen bij de aankoop van het terrein en eventuele toekomstplannen.

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 het voorliggende 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 uitvoerend veldwerker is O. Bakker.

2. **ACHTERGRONDINFORMATIE.**

2.1 **Terreinsituatie en historie.**

De onderzoekslocatie is gelegen aan de westzijde van de Centraleweg. De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven. Het onderzochte terrein heeft een oppervlakte van circa 3.5 hectare.

Voor historische informatie is de opdrachtgever, de eigenaar, TOPO-tijdreis, de website Omgevingsrapportage en het eigen bodemonderzoeksarchief geraadpleegd.

Terreinbeschrijving.

Het onderzoeksterrein omvat de volgende perceelsdelen:

- Op de percelen **A 2602 en 2773** bevindt zich een kantoorpand, dat al enige tijd leeg staat. Het centraal gelegen pand ligt wat hoger dan het omringende terrein. Het buitenterrein is aan de noordelijke en de zuidelijke zijde bijna geheel voorzien van een asfaltverharding. Over het terrein liggen eveneens geasfalteerde rijbanen in een circuitachtige vorm. Het overige buitenterrein is plantsoen. Het gehele terrein rondom het kantoor ziet er goed onderhouden uit.
- Het perceel A 2771 ligt ten westen van het kantoorgedeelte en dit betreft geheel grasland. Dit terrein ligt duidelijk lager dan het hierboven beschreven hoofdterrein. Over dit grasland ligt van west naar oost een grotendeels bestaande sloot die echter op het oostelijke uiteinde gedempt is met vermoedelijk terreineigen grond. Dit grasland is verhuurd aan een agrarisch bedrijf.
- Het derde te onderscheiden terreindeel is perceel A 2772. Dit perceel is bijna geheel omringd door sloten. Op dit terrein van circa 4500 m², dat ook duidelijk hoger ligt dan het zuidelijk aangrenzende grasland, ligt grotendeels een toplaag van gebroken puin. Bij de terreininspectie zijn geen duidelijke bodemverdachte kenmerken waargenomen (geen morsingen, afvaldump, verzakkingen, zwerfasbest, brandplekken). Er is geen sprake van asbesthoudende daken.

Huidig gebruik.

Het kantoorpand heeft momenteel geen concreet gebruik. Het westelijke weiland wordt verhuurd aan een agrarisch bedrijf. Het perceel A 2772 heeft geen concreet gebruik.

Voormalig gebruik.

Op TOPO-tijdreis is te zien dat het hoofdgebouw dateert van begin jaren '80. Daarvoor was er sprake van grasland en landbouw. In het verleden is hier en in de omgeving geen sprake geweest van boomgaarden, waarmee de bodem niet verdacht is op bestrijdingsmiddelen als DDT en Drins.

Toekomstig gebruik.

Bedrijfsbestemming.

Calamiteiten.

Geen gegevens van bekend.

Ophogingen/dempingen/stort.

Naar later bleek lopende onderhavig onderzoek is perceel A 2772 in het verleden vermoedelijk opgehoogd met havenslib/baggerspecie.

Boven- en ondergrondse tanks.

Direct ten zuiden van de bebouwing staat een bovengrondse (vermoedelijk dubbelwandige) tank voor huisbrandolie op een betonvloer tegen de zuidgevel van een losstaand gebouw (vermoedelijk de technische ruimte). Deze tank staat op een degelijke betonvloer, die echter direct omringd wordt door onverhard terrein. Enkele meters verder ligt ook nog een ondergrondse tank, die al in het verleden buiten gebruik is gesteld. Naast de bovengrondse tank bevindt zich een RVS-kast met daarin het vulpunt van de ondergrondse tank.

Omgeving.

Het perceel ligt op een industrieterrein. Ten westen is overwegend sprake van agrarische grond. Verder staan er veel hoogspanningsmasten in de directe omgeving.

Bodemonderzoeken locatie en omgeving.

Er zijn bij de geraadpleegde bronnen geen bodemonderzoeken bekend op onderhavig terrein. Op basis van Omgevingsrapportage Noord-Brabant zijn er aan de overzijde van de weg wel diverse bodemonderzoeken uitgevoerd en tevens heeft daar een bodemsanering plaatsgevonden. De verontreinigingen op dat terrein aan de overzijde hebben zich niet verplaatst tot onderhavig terrein.

Hypothese.

Op grond van de verkregen informatie is uitgegaan van een grotendeels onverdachte locatie voor wat betreft de parameters uit het NEN-5740-pakket. Als verdachte deelterreinen zijn beschouwd de gedeeltelijke slootdemping op het grasland en de locaties van de onder- en bovengrondse tanks.

Lopende het onderzoek bleek dat het opgebrachte havenslib op perceel 2772 ook als verdacht diende te worden aangemerkt.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologische situatie.

Informatie over de bovenste 1.20 meter van de ongeroerde bodem ter plaatse is verkregen via de bodemkaart van Nederland. Het bodemtype valt onder de zogenoemde jongere kleien en zanden (formaties van Duinkerke en Tiel) op veen. De grondwaterstroming is in deze regio westelijk tot noordwestelijk gericht.

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA.

3.1 Algemeen.

Het onderzoek is opgezet volgens de NEN 5740+A1, paragraaf 5.1, 5.4 en 5.6, "Onderzoeksstrategie bij 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 7 en 10 oktober 2022 zijn op de onderzoekslocatie de aanvankelijke voorgestelde veldwerkzaamheden verricht. Nadien heeft nog nader onderzoek plaatsgevonden. 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 63 boringen verricht. Vier boringen zijn voorzien van een peilbuis. Diverse boringen zijn 1.5 a 2 m diep en de overige boringen zijn 0.5 a 1 m diep uitgevoerd. 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.

Diverse monsters zijn alleen onderzocht op minerale olie.

Van de overige grondmonsters zijn een groot aantal mengmonsters samengesteld, waarvan de samenstelling, het betreffende terreindeel en de bijbehorende resultaten zijn weergegeven in paragraaf 4.2. Deze monsters zijn onderzocht op:

- **Zware metalen:** Barium, Cobalt, Molybdeen, 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).

NB: Diverse monsters zijn extra onderzocht op chroom.

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;
- dichloorpropanen(1,1-1,2-1,3).

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen.

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage 3) blijkt dat de bodem ter plaatse van het grasland bestaat uit overwegend kleiige en moerige maar ook zandige bodemsoorten. Op het terrein van het kantoor wordt onder het asfalt een laag puingranulaat en vervolgens onverdacht zand aangetroffen met in de ondergrond weer kleiige grond. Rondom de ondergrondse tank is tot 3 m-mv sprake van zand. Op het kadastrale perceel A 2772 bevindt zich onder een 30 a 40 cm dikke laag gebroken puin blauwgrijze en donkergrijze kleiige grond die als voormalig havenslib is aangemerkt (mede op basis van metalengehalten). Op het gehele terrein is niet of nauwelijks sprake van puinhoudende grond. Middels het onderzoek is geconstateerd dat er bij de RVS vulpuntbak kennelijk een morsing met diesel heeft plaatsgevonden.

Op de datum van grondwatermonsternamen (28 oktober 2022) werd grondwater op wisselend 0.4 m-mv (grasland) tot 1.9 m-mv (bij tanklocatie) 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.

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).

Grondresultaten grasland (perceel A 2771)

Mengmonster	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
1+2+3+4	bovengrond 0-50 cm	kwik,lood	-	-
5 t/m 14	bovengrond 0-50 cm	cadmium,koper,kwik,lood,PAK	-	-
15 t/m 23	bovengrond 0-50 cm	koper,kwik, lood PAK	-	-
1.2+5.2+9.2	ondergrond 50-100 cm	-	-	-
12.2+18.2+21.2	ondergrond 50-100 cm	-	-	-
24+25	bovengrond 0-50 cm slootdemping	kwik,lood,zink,PAK PCB	koper	-

Grondresultaten kantoorterrein (perceel A 2602 en 2773)

Mengmonster	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
36+37+39+40+42+43	bovengrond 0-50 cm oostzijde terrein	-	-	-
44+47+49+50+52	bovengrond 0-50 cm westzijde terrein	-	-	-
36.5+39.4+47.4 +51.3	ondergrond 1-2 m-mv humeuze klei	Cadmium,kwik,lood nikkel	-	-
36.3+39.3+43.3 +47.3	ondergrond 1-1.5 m humusarm zand	-	-	-
53 t/m 56	zand onder asfalt en gebroken puin	-	-	-

Indicatief onderzoek naar asbest in puinhoudende grond.

Naar aanleiding van de plaatselijk aanwezige zwakke puinbijmengingen is er een indicatief onderzoek naar asbest uitgevoerd. Dit hield in dat bij de enkele boringen, waar puinresten in de bovengrond zijn aangetroffen, grond verzameld is in een emmer. Het verzamelmonster had een drooggewicht van tenminste 10 kg. Uit het analyserapport blijkt dat het asbestgehalte 13 mg/kgds bedraagt. Dit gehalte ligt ruim beneden de waarde voor nader onderzoek. Zoals vermeld was dit asbestonderzoek indicatief (niet officieel).

Grondresultaten opgehoogd perceel A 2772 (ca 4000 m2)

Mengmonster	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
57+58	bodemlaag 0-50 cm onder puinlaag	kobalt,koper,kwik lood,nikkel, olie PAK, PCB	-	Chroom, zink cadmium
Onderstaande monsters zijn alleen onderzocht op cadmium, chroom en zink				
57.3	100-150 onder puinlaag	Zink	-	-
58.3	100/150 onder puinlaag	-	Zink	-
59	0-50 onder puinlaag	-	-	Chroom, zink Cadmium
60	0-50 onder puinlaag		-	Cr, Zn, Cd
61	0-50 onder puinlaag	cadmium,chroom		
62	0-50 onder puinlaag	-		Cr, Zn, Cd
59.2+60.2	50-100 onder puinlaag	-	-	Cr, Zn, Cd
61.2+62.2	50-100 onder puinlaag	-	-	Cr, Zn, Cd
59.3+60.3+61.3	100-150 onder puinlaag	Cadmium	Chroom,zink	-

Resultaten olie-analyses (onderzoek bij onder- en bovengrondse tanks)

In onderstaande tabel staan de resultaten van de uitgevoerde olie-analyses.

Monsternr. Diepte in m-mv	oliegehalte	BOTOVA- gehalte		AW 2000	Tussenwaarde	I-waarde
27.5+28.5 (2-2.5m)	< 35	< 175		190	2595	5000
29.5+30.5 (2-2.5)	< 35	< 175		"	"	"
29+30 (0-0.5)	100	500	*	"	"	"
31.2 (0.5-1)	1440	7200	***	"	"	"
32.5 (2-2.5)	5060	28300	***	"	"	"
33.5+34.5+35.5 (2-2.5)	< 35	< 175		"	"	"

Grondwater.

In onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater weergegeven.

Peilbuis	Gehalten > Streefwaarde	> Tussenwaarde	> Interventiewaarde
1 (grasland)	Barium	-	-
24 (grasland)	Barium	-	-
27 (ondergrondse tank)	barium	-	-
36 (parkeerterrein)	molybdeen	-	-

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

Graslandperceel A 2771 (ca 1.45 ha)

- De bovengrond is in 3 mengmonsters onderzocht en blijkt licht verontreinigd met diverse metalen (cadmium, koper, lood, kwik). Deze bovengrond is extra onderzocht op chroom en op OCB (vroegere bestrijdingsmiddelen) maar deze extra stoffen zijn niet verhoogd aangetroffen;
- In de ondergrond, die in 2 mengmonsters is onderzocht, zijn alle parameters uit het standaard NEN-5740-pakket in gehalten beneden de AW 2000 aangetroffen. Deze grond is dus geheel schoon;
- Het grondwater uit de peilbuizen 1 en 24 bevat alleen een licht verhoogd gehalte aan barium;
- Een klein deel van de sloot over het midden van het terrein is gedempt. Deze dempingsgrond bevat een matig verhoogd kopergehalte. Omdat dit mengmonster uit 2 deelmonsters bestond is geen uitsplitsing uitgevoerd, mede omdat dit een zeer klein bodemvolume betreft.

Kantoorterrein A 2602 en 2773 (1.7 ha)

- De bovengrond is in 3 mengmonsters onderzocht en deze blijkt geheel schoon voor alle parameters uit het standaardpakket en voor chroom;
- De ondergrond is in 2 mengmonsters onderzocht. Een mengmonster van zandige grond van 1-1.5 m-mv is geheel schoon. Een ondergrondmengmonster van kleiige grond bleek licht verontreinigd met kwik, cadmium, lood en nikkel. Dit heeft geen consequenties;
- Het grondwater uit peilbuis 36 bevat alleen een licht verhoogd gehalte aan barium.

Locatie onder- en bovengrondse tank.

- Op deze locatie zijn 9 boringen verricht. Bij 7 boringen was de uitkomende grond schoon. Bij de boringen 31 en 32 (aan weerszijden van de vulpункast) is wel duidelijk een verontreiniging waargenomen.
- De onverdachte ondergrond op grondwaterniveau (ca 2m-mv) is in 3 mengmonsters onderzocht (29+30, 27+28 en 33+34+35) en blijkt geheel schoon voor minerale olie. Ter plaatse van boring 32 is de bodem vanaf maaiveld tot tenminste 2.3 m-mv verontreinigd met minerale olie. Deze boring is zintuiglijk en analytisch afgeperkt middels de boringen 33, 34 en 35.
- Het grondwater uit peilbuis 27 is schoon voor olie en aromaten.

Met havenslib/baggerspecie opgehoogd perceel A 2772 (ca 4500 m²)

- Dit perceel is grotendeels bedekt met een laag gebroken puin van 35 a 40 cm. Daaronder bevindt zich alleen bij boring 56 zand tot 1.3 m-mv. Bij de andere boringen (57 t/m 63) bevindt zich hieronder donkergrijze matig humeuze klei die zintuiglijk als waarschijnlijk havenslib/baggerspectie is beoordeeld. Dit is bevestigd met diverse laboratoriumanalyses. Deze grond (voormalig slib) blijkt sterk verontreinigd met cadmium, zink en chroom en licht tot matig met bijna alle andere metalen en met PAK, olie en PCB. De sterke verontreiniging is grofweg aangetroffen in een laagdikte van 1 meter. De bodemlaag daaronder is in 2 individuele monsters (57.3 en 58.3) en in een mengmonster (59.3+60.3+61.3) onderzocht. Bij deze 3 analyses is geen sterke verhoging aangetroffen. Echter vanwege het cadmiumgehalte is deze grond in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (BBK) niet toepasbaar. Uitgaande van een oppervlak van ca 4500 m², dat niet overal sterk verontreinigd is kan grofweg gesteld worden dat zich hier ongeveer 4000 m³ sterk verontreinigde grond bevindt. Daarnaast is er dus nog een volume grond dat niet sterk verontreinigd is maar in het kader van het BBK niet herbruikbaar is. Opgemerkt wordt dat deze verontreiniging immobiel is en geen belemmering vormt voor een bedrijfsbestemming

Aanbevelingen.

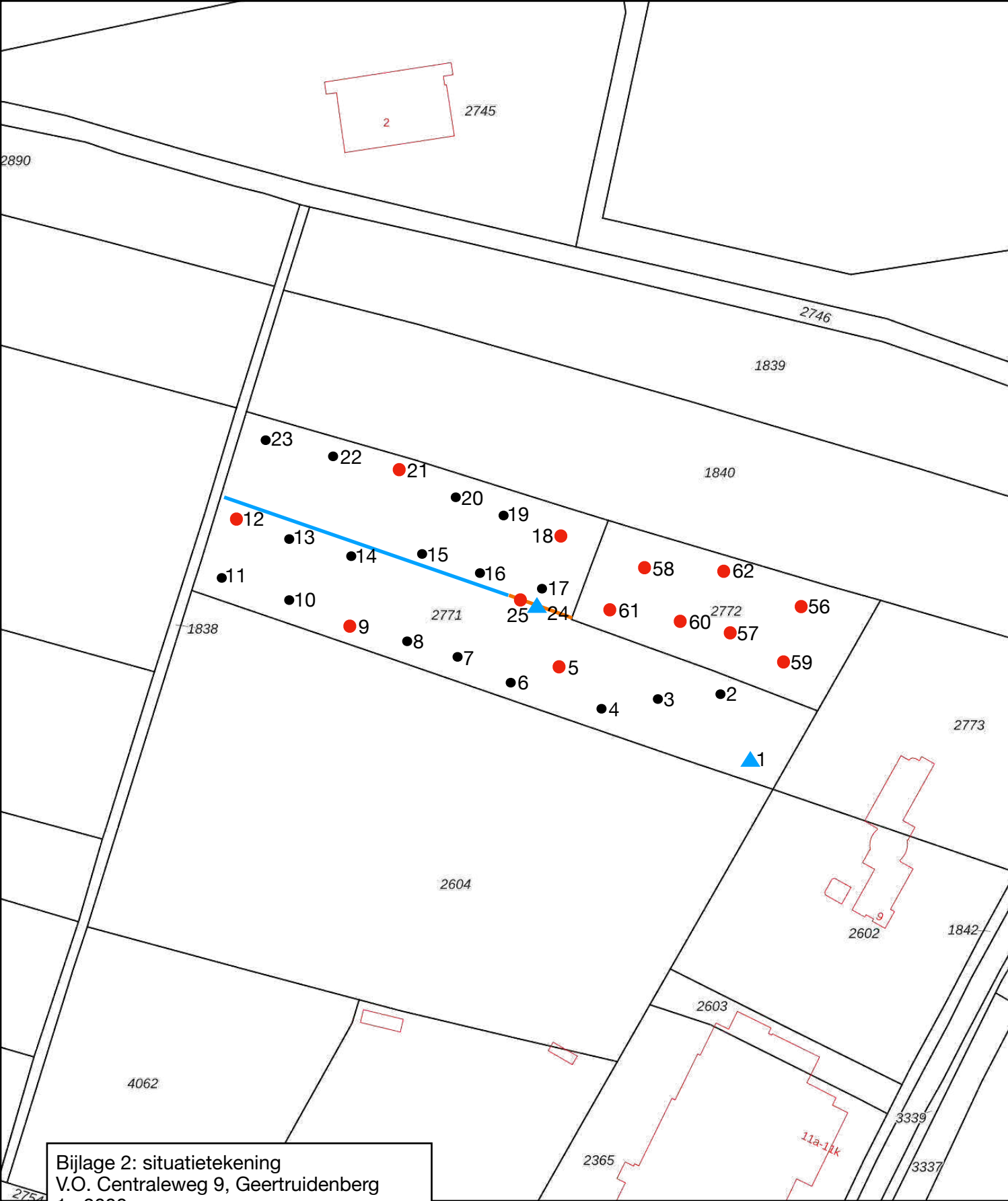
Bij de aankoop van het onroerend goed dient men qua kosten rekening te houden met de volgende zaken:

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met de metalen cadmium, chroom en zink. Deze vertegenwoordigt een nader te bepalen mindervalue die tot uiting komt indien deze grond wordt ontgraven en afgevoerd. Er is geen directe noodzaak of plicht om deze verontreiniging te saneren middels ontgraving. Deze verontreiniging kan ook afgedekt worden middels een BUS-melding waarbij de verontreiniging wordt afgedekt middels een duurzame verhardingslaag. De sterk verontreinigde grond mag niet binnen de perceelsgrenzen verpakt worden.

Bij het vulpunt van of de bovengrondse of de ondergrondse tank heeft kennelijk ooit een morsing plaatsgevonden die heeft geleid tot een in omvang beperkte olie-verontreiniging die in het kader van de zorgplicht wel gesaneerd zal moeten worden. Of deze olie-verontreiniging onder het aangrenzende gebouw aanwezig is, is niet bekend. Door de aanwezigheid van het gebouw zal in ieder geval niet de hele olie-verontreiniging verwijderd kunnen worden, hetgeen vaak wel de eis is bij een zorgplichtsanering.

NB: bij eventuele afvoer naar elders van mogelijk overtollige licht verontreinigde grond 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. Zeer waarschijnlijk zal dit ook niet aan de orde zijn.





Bijlage 2: situatietekening
V.O. Centraleweg 9, Geertruidenberg
1 : 2000

- Boring tot max 0.5 m-mv
- Boring tot max 1.5-2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis
- Demping

Bakker Milieuadviezen
BM 28107-2022
Get. A.F. Bakker

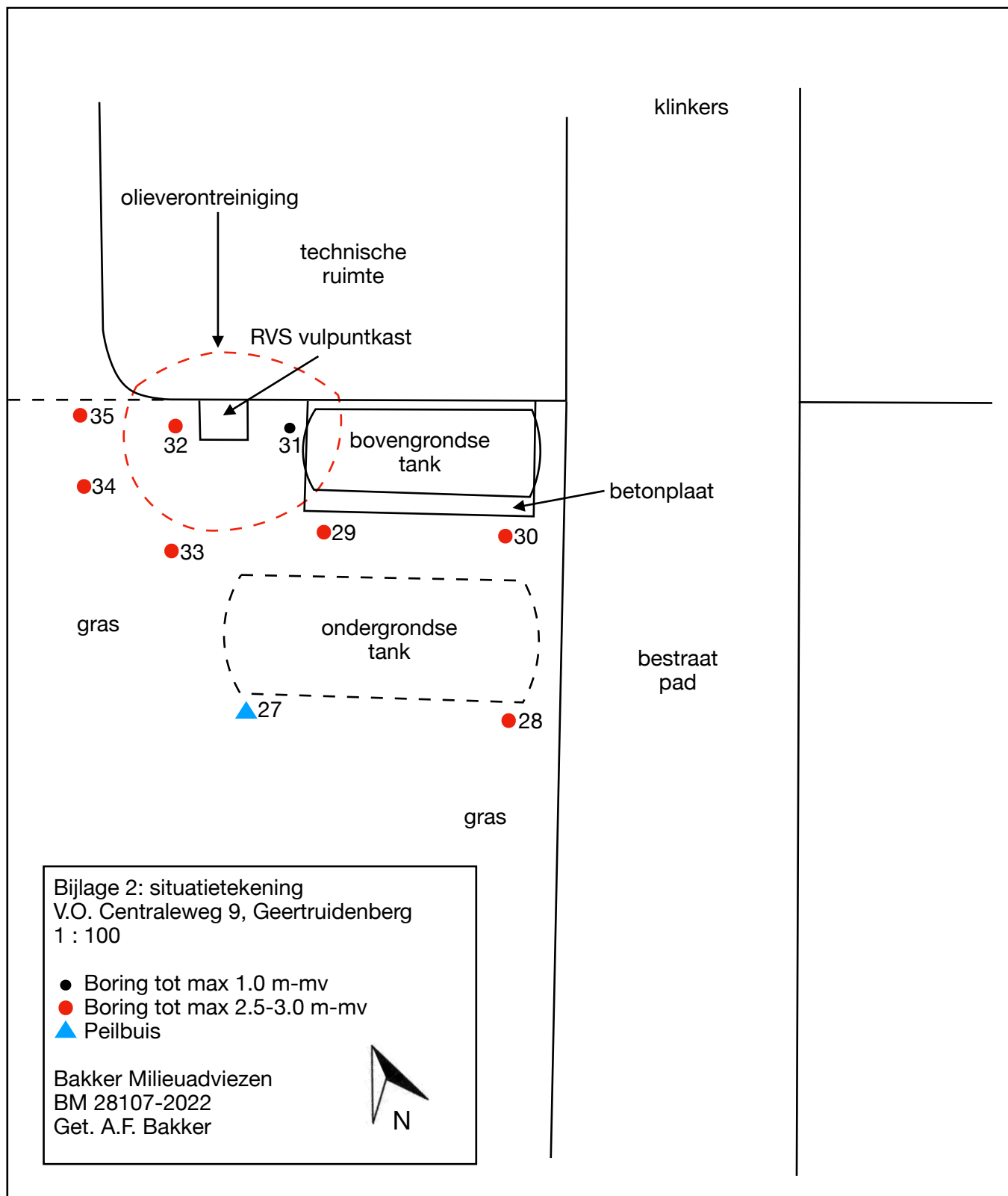


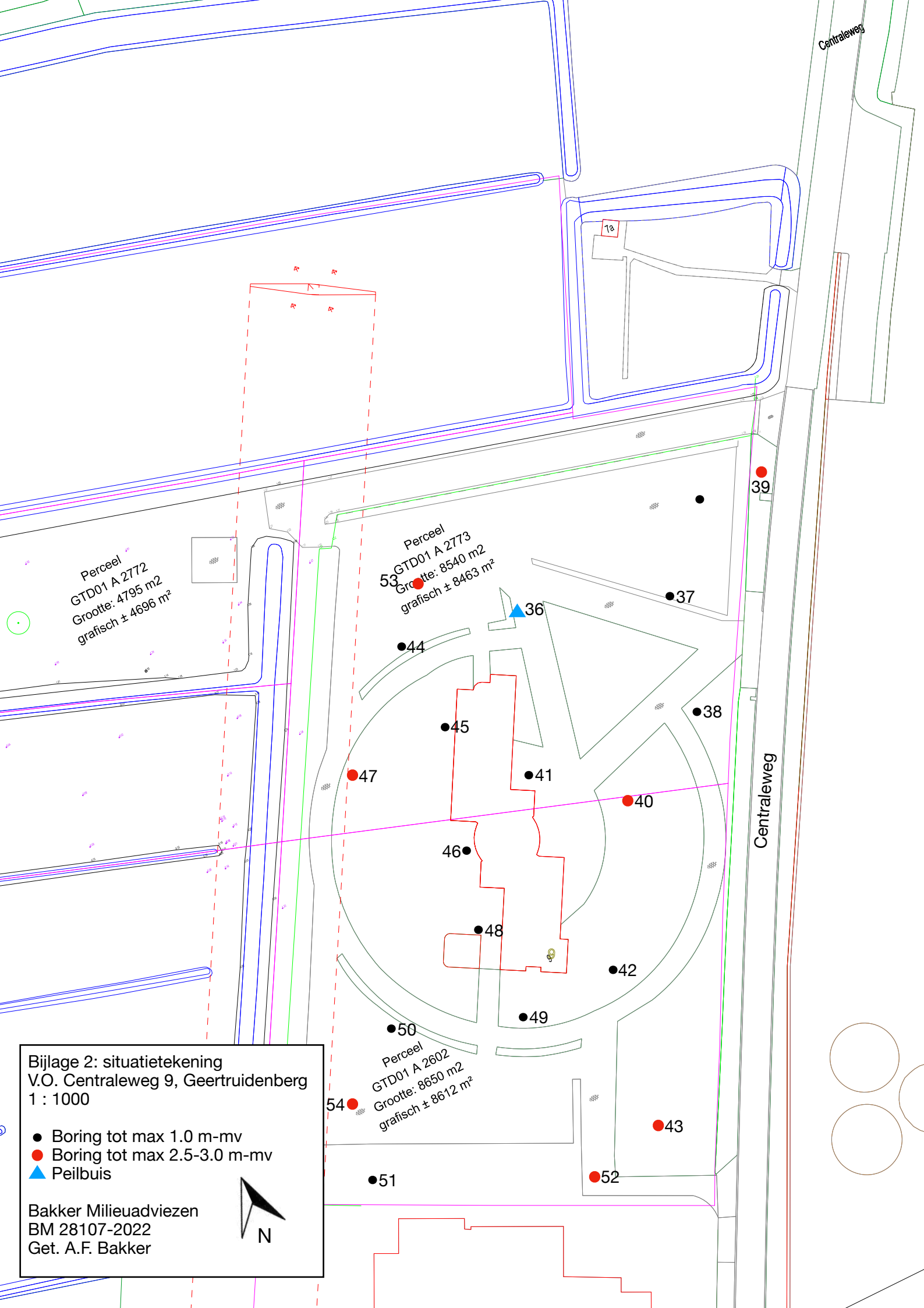
40 60 80 100m

meente Geertruidenberg
A
2771

Ennen geen betrouwbare maten worden ontleend.
kadastro en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



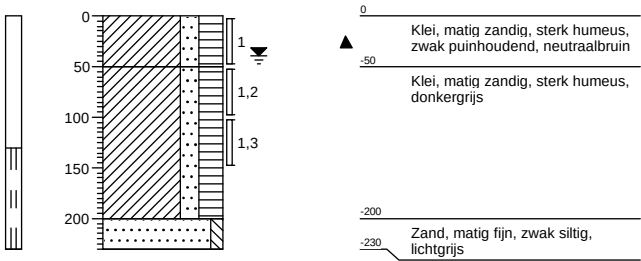




Bijlage 3 Boorstaten

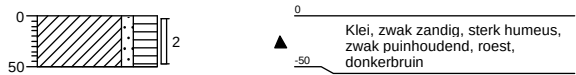
Boring: 1

GWS: 40
Opmerking: pH 6,6 Ec 80 mS/m 43 NTU



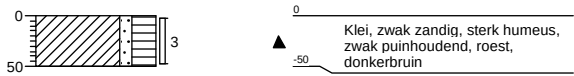
Boring: 2

GWS:
Opmerking:



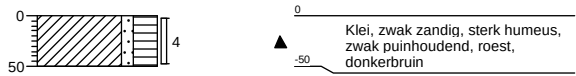
Boring: 3

GWS:
Opmerking:



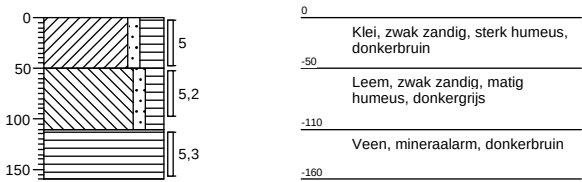
Boring: 4

GWS:
Opmerking:



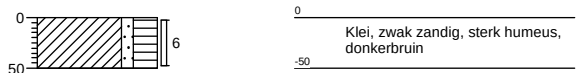
Boring: 5

GWS:
Opmerking:



Boring: 6

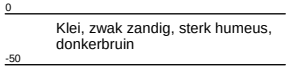
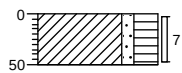
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

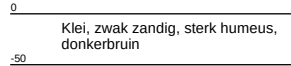
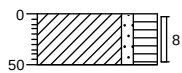
Boring: 7

GWS:
Opmerking:



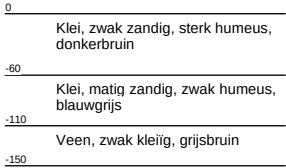
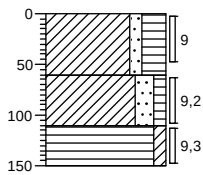
Boring: 8

GWS:
Opmerking:



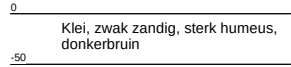
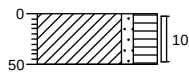
Boring: 9

GWS:
Opmerking:



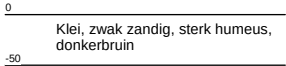
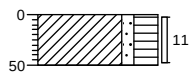
Boring: 10

GWS:
Opmerking:



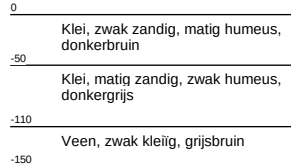
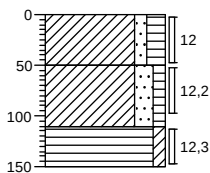
Boring: 11

GWS:
Opmerking:



Boring: 12

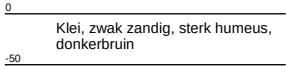
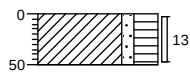
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

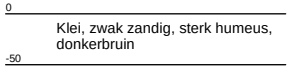
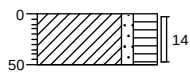
Boring: 13

GWS:
Opmerking:



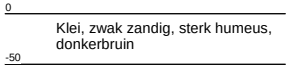
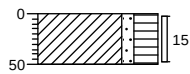
Boring: 14

GWS:
Opmerking:



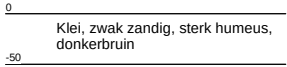
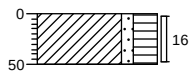
Boring: 15

GWS:
Opmerking:



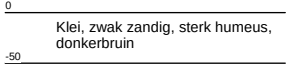
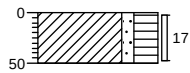
Boring: 16

GWS:
Opmerking:



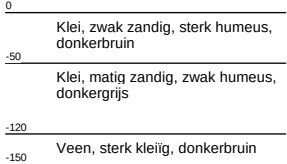
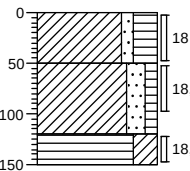
Boring: 17

GWS:
Opmerking:



Boring: 18

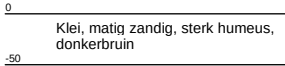
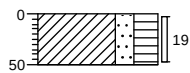
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

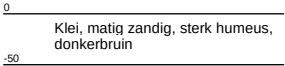
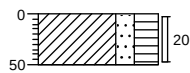
Boring: 19

GWS:
Opmerking:



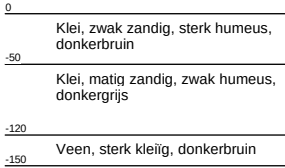
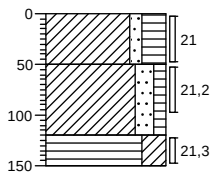
Boring: 20

GWS:
Opmerking:



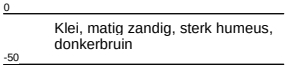
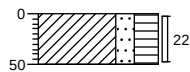
Boring: 21

GWS:
Opmerking:



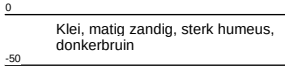
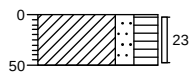
Boring: 22

GWS:
Opmerking:



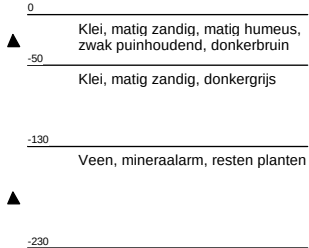
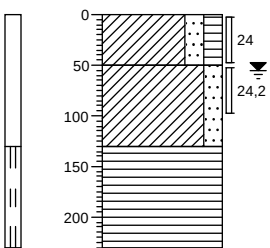
Boring: 23

GWS:
Opmerking:



Boring: 24

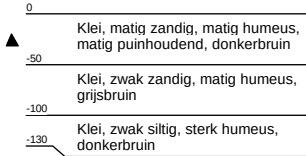
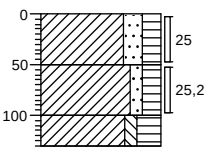
GWS: 55
Opmerking: pH 6,9 Ec 150 mS/m 26 NTU



Bijlage 3 Boorstaten

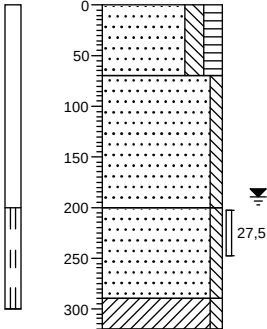
Boring: 25

GWS:
Opmerking:



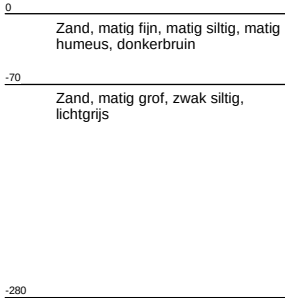
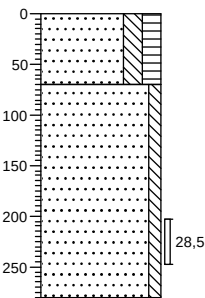
Boring: 27

GWS: 190
Opmerking: pH 6,6 Ec 70 mS/m 33 NTU



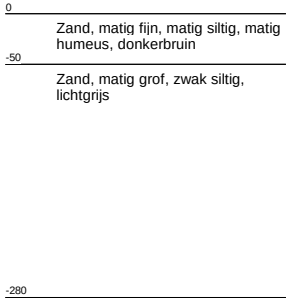
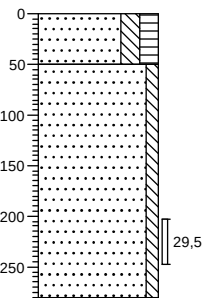
Boring: 28

GWS:
Opmerking:



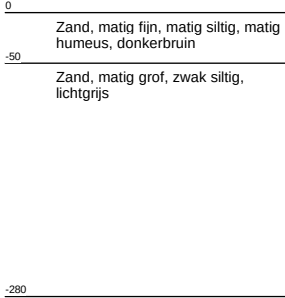
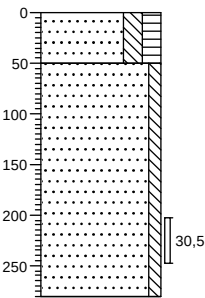
Boring: 29

GWS:
Opmerking:



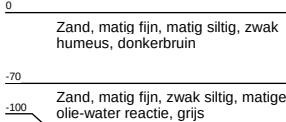
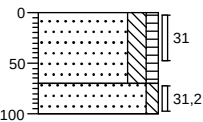
Boring: 30

GWS:
Opmerking:



Boring: 31

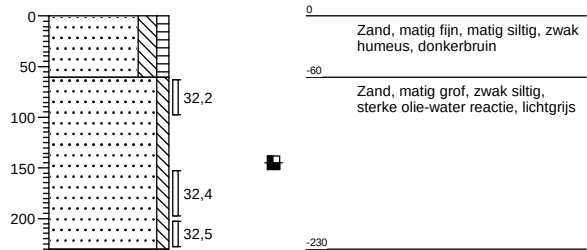
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

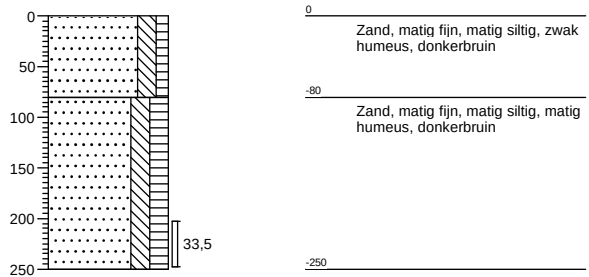
Boring: 32

GWS:
Opmerking:



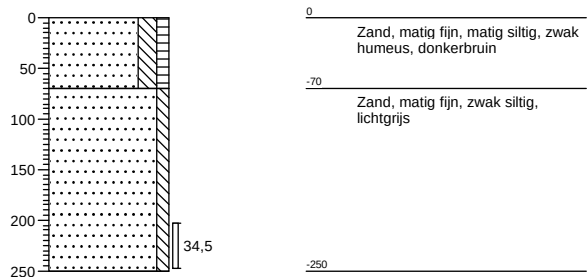
Boring: 33

GWS:
Opmerking:



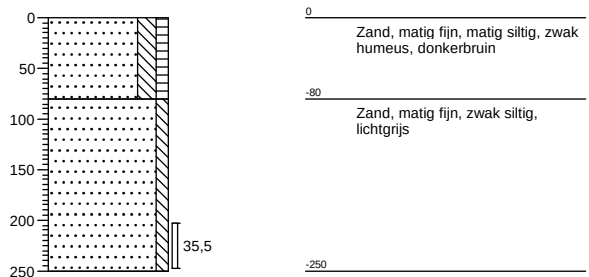
Boring: 34

GWS:
Opmerking:



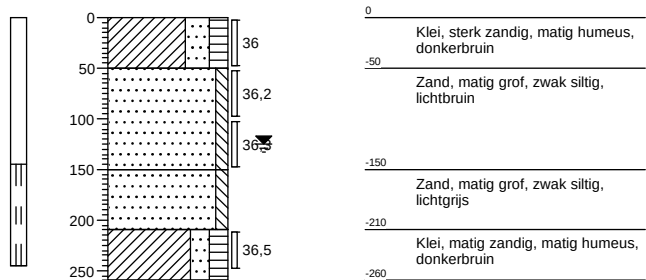
Boring: 35

GWS:
Opmerking:



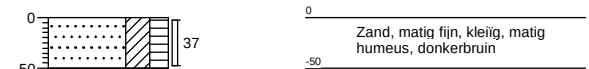
Boring: 36

GWS: 125
Opmerking: pH 7,2 Ec 40 mS/m 38 NTU



Boring: 37

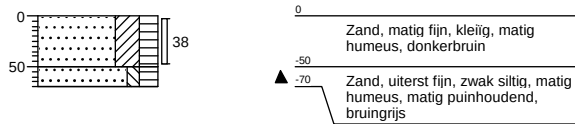
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

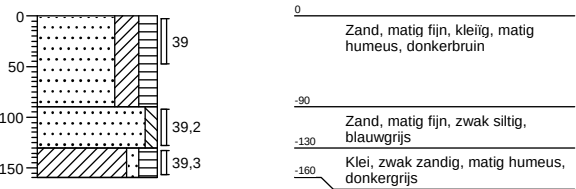
Boring: 38

GWS:
Opmerking:



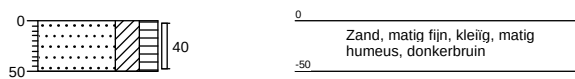
Boring: 39

GWS:
Opmerking:



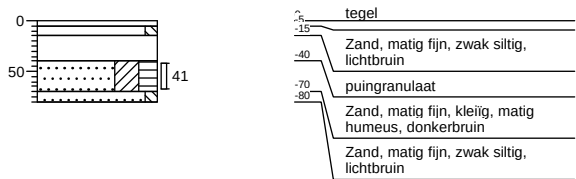
Boring: 40

GWS:
Opmerking:



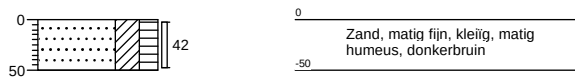
Boring: 41

GWS:
Opmerking:



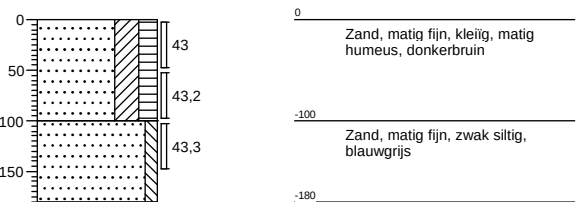
Boring: 42

GWS:
Opmerking:



Boring: 43

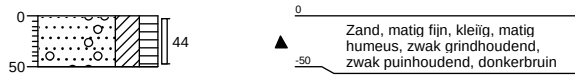
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

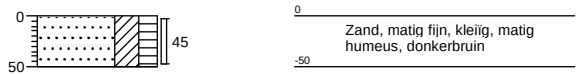
Boring: 44

GWS:
Opmerking:



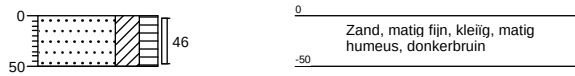
Boring: 45

GWS:
Opmerking:



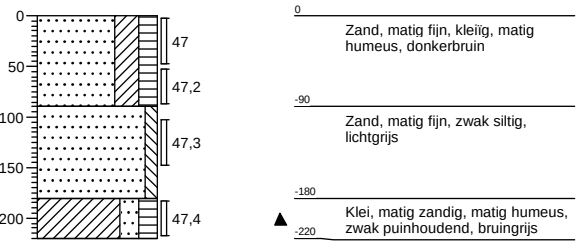
Boring: 46

GWS:
Opmerking:



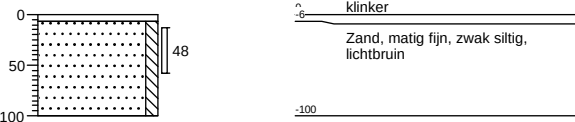
Boring: 47

GWS:
Opmerking:



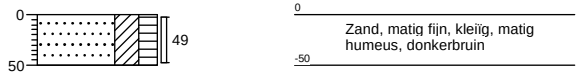
Boring: 48

GWS:
Opmerking:



Boring: 49

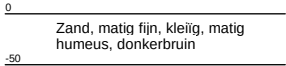
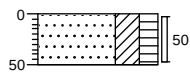
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

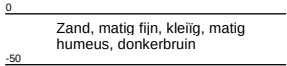
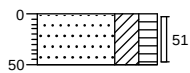
Boring: 50

GWS:
Opmerking:



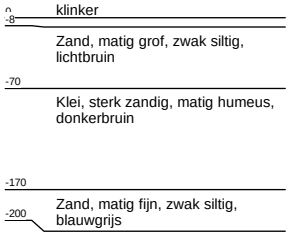
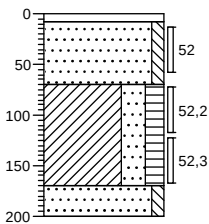
Boring: 51

GWS:
Opmerking:



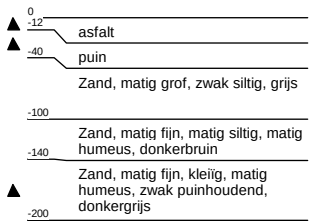
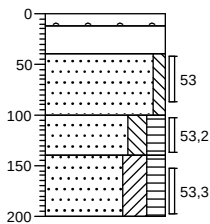
Boring: 52

GWS:
Opmerking:



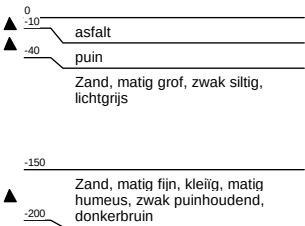
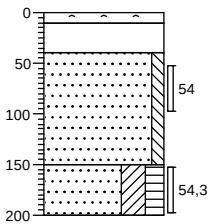
Boring: 53

GWS:
Opmerking:



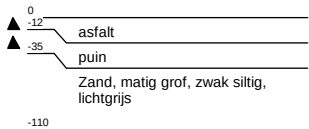
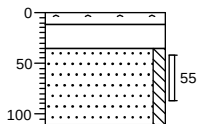
Boring: 54

GWS:
Opmerking:



Boring: 55

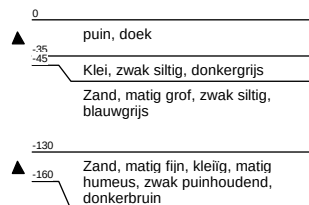
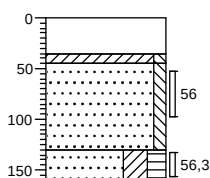
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

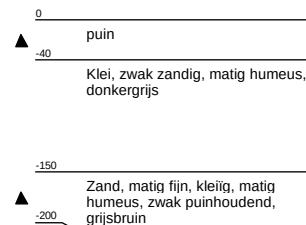
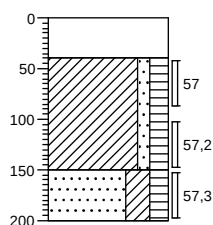
Boring: 56

GWS:
Opmerking:



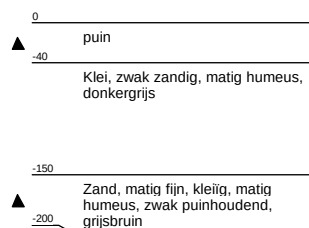
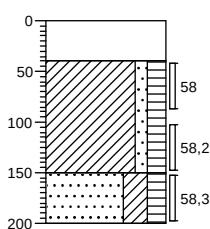
Boring: 57

GWS:
Opmerking:



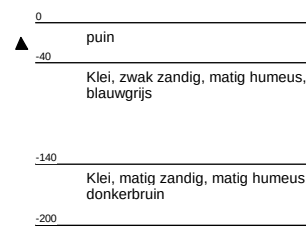
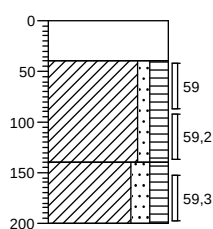
Boring: 58

GWS:
Opmerking:



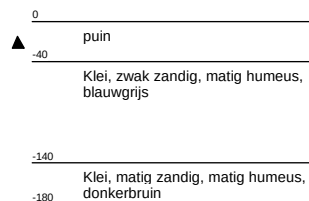
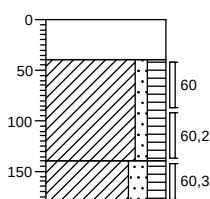
Boring: 59

GWS:
Opmerking:



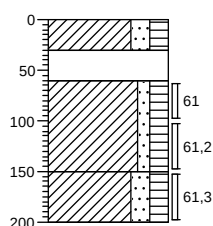
Boring: 60

GWS:
Opmerking:



Boring: 61

GWS:
Opmerking:



Bijlage 4

Analyserapporten

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum 17.10.2022
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 1201006

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 28107 Centraleweg 9 GTB
Opdrachtacceptatie 10.10.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 9



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
569166	07.10.2022	MIX: 1 2 3 4
569177	07.10.2022	MIX: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
569189	07.10.2022	MIX: 15 16 17 18 19 20 21 22 23
569199	07.10.2022	MIX: 1.2 5.2 9.2
569205	07.10.2022	MIX: 12.2 18.2 21.2

Eenheid

569166 569177 569189 569199 569205
MIX: 1 2 3 4 MIX: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 MIX: 15 16 17 18 19 20 21 22 23 MIX: 1.2 5.2 9.2 MIX: 12.2 18.2 21.2

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	69,2	62,1	63,0	51,3	58,3

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	18	23	19	18	20
-----------------------	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	11,7	15,4	12,7	18,7	13,6
------------------------	------	------	------	------	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	110	140	180	90	90
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,47	0,75	0,57	0,23	0,26
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	29	35	--	--	--
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	7,9	10	9,4	8,0	7,9
S Koper (Cu) mg/kg Ds	33	51	39	20	17
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,38	0,43	0,41	0,13	0,10
S Lood (Pb) mg/kg Ds	93	180	110	46	28
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	24	29	28	26	26
S Zink (Zn) mg/kg Ds	99	130	110	63	61

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	0,098	0,18	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,84	0,25	0,19	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,16	0,85	0,25	0,15	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	0,47	0,16	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,37	0,086	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	0,13	0,84	0,29	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,19	1,2	0,10	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,17	1,9	0,30	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,16	0,63	0,17	<0,050	0,089
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	0,15
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	1,0 #)	7,4	1,7 #)	0,62 #)	0,52 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	90	62	94	140
---	-----	----	----	----	-----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 9



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
569206	07.10.2022	MIX: 24 25

Eenheid

569206

MIX: 24 25

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++
S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 87,6

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 11
---	----------------	---------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 8,2
---	-----------------	----------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 75
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,38
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds --
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds 5,8
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 99
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds 0,23
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 70
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds 16
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 100

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds 0,071
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds 0,70
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds 0,88
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds 0,74
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds 0,46
S	Chryseen	mg/kg Ds 1,1
S	Fenanthreen	mg/kg Ds 0,53
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 1,3
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,72
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 6,5 #)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds 66
---	------------------------------	-------------

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 9



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Eenheid	569166	569177	569189	569199	569205
	MIX: 1 2 3 4	MIX: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	MIX: 15 16 17 18 19 20 21 22 23	MIX: 1.2 5.2 9.2	MIX: 12.2 18.2 21.2

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	9 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	12 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	18 ^{*)}	13 ^{*)}	14 ^{*)}	14 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	12 ^{*)}	26 ^{*)}	21 ^{*)}	41 ^{*)}	63 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	18 ^{*)}	14 ^{*)}	19 ^{*)}	41 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	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	--	0,0024	--	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0031 ^{#)}	--	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0014 ^{#)}	--	--	--
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	--	0,0059 ^{#)}	--	--	--
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-Hexachloorbutadien	mg/kg Ds	--	<0,001	--	--	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters 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 9



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Eenheid

569206

MIX: 24 25

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	7 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	16 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	16 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0055
S PCB 118	mg/kg Ds	0,0021
S PCB 138	mg/kg Ds	0,014
S PCB 153	mg/kg Ds	0,013
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0094
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,045 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--
S Endrin	mg/kg Ds	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters 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 5 van 9



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Eenheid	569166	569177	569189	569199	569205
	MIX: 1 2 3 4	MIX: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	MIX: 15 16 17 18 19 20 21 22 23	MIX: 1.2 5.2 9.2	MIX: 12.2 18.2 21.2

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0010	--	--	--
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	--	0,016 #)	--	--	--

Chloorbenzenen

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") " .

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Eenheid

569206

MIX: 24 25

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--
---------------------------	----------	----

#) 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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 10.10.2022

Einde van de analyses: 17.10.2022

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

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S)".

AL-West B.V.

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



Opdracht 1201006 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum 14.10.2022
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 1200975

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1200975 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 28107 Centraleweg 9 GT
Opdrachtacceptatie 10.10.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1200975 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
569027	07.10.2022	MIX: 27.5 28.5
569031	07.10.2022	MIX: 29.5 30.5
569034	07.10.2022	MIX: 29 30
569035	07.10.2022	31.2
569036	07.10.2022	32.5

Eenheid

569027
MIX: 27.5 28.5

569031
MIX: 29.5 30.5

569034
MIX: 29 30

569035
31.2

569036
32.5

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	85,9	88,9	87,6	94,2	92,5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	100	1440	5060
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	80 ^{*)}	610 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	6 ^{*)}	540 ^{*)}	2020 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	41 ^{*)}	560 ^{*)}	1640 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	33 ^{*)}	220 ^{*)}	680 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	10 ^{*)}	35 ^{*)}	93 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}	<5 ^{*)}	8 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 10.10.2022

Einde van de analyses: 13.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Opdracht 1200975 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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 3000 / Protocollen AS 3200 : Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum	17.10.2022
Relatienr	35004092
Opdrachtnr.	1201895

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1201895 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN

Uw referentie 28107 Centraleweg 9 GTB

Opdrachtacceptatie 12.10.22

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201895 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573891	10.10.2022	MIX: 36 37 39 40 42 43
573903	10.10.2022	MIX: 44 45 46 47 49 50 52
573904	10.10.2022	MIX: 36.5 39.4 47.4 51.3
573905	10.10.2022	MIX: 36.3 39.3 43.3 47.3
573906	10.10.2022	MIX: 33.5 34.5 35.5

Eenheid	573891	573903	573904	573905	573906
	MIX: 36 37 39 40 42 43	MIX: 44 45 46 47 49 50 52	MIX: 36.5 39.4 47.4 51.3	MIX: 36.3 39.3 43.3 47.3	MIX: 33.5 34.5 35.5

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	++	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	87,7	87,9	63,5	85,0	88,6

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	7,8	8,6	15	--	--
------------------	------	-----	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,5	3,4	10,0	--	--
-------------------	------	-----	-----	------	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	45	44	87	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	0,21	0,58	<0,20	--
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	16	15	23	--	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,2	4,3	8,7	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	9,9	28	<5,0	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	0,06	0,24	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	20	160	<10	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	11	28	6,2	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	51	41	100	<20	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	0,11	<0,050	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	0,16	<0,050	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,098	<0,050	0,15	<0,050	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,070	<0,050	<0,050	<0,050	--
S Chryseen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	0,16	<0,050	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,15	0,080	0,14	<0,050	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,25	0,096	0,25	0,062	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,083	<0,050	0,13	<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	1,2 #)	0,46 #)	1,2 #)	0,38 #)	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201895 Bodem / Eluaat

Eenheid	573891	573903	573904	573905	573906
	MIX: 36 37 39 40 42 43	MIX: 44 45 46 47 49 50 52	MIX: 36.5 39.4 47.4 51.3	MIX: 36.3 39.3 43.3 47.3	MIX: 33.5 34.5 35.5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	10 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	9 ^{*)}	<5 ^{*)}	20 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	14 ^{*)}	<5 ^{*)}	38 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	27 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<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 ^{#)}	--

#) 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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Opmerking monster(s)

573891: MIX: 36 37 39 40 42 43

573903: MIX: 44 45 46 47 49 50 52

573904: MIX: 36.5 39.4 47.4 51.3

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 12.10.2022

Einde van de analyses: 17.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201895 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr)
Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)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)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") " .

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN

Oscar Bakker
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum	24.10.2022
Relatienr	35004092
Opdrachtnr.	1201890

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1201890 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN

Uw referentie 28107 Centraleweg 9 GTB

Opdrachtacceptatie 12.10.22

Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1201890 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573808	10.10.2022	Emmer grond 28107

Eenheid 573808
Emmer grond 28107

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds 13

Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	12163
Droge stof	%	85,8
Gemeten Serpentine	mg/kg	13
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	10
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	15
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	13
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 12.10.2022

Einde van de analyses: 24.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Opdracht 1201890 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI :
Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden
Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
573808	Emmer grond 28107			85,8
				Nat gewicht (g)
				14174
				Droog gewicht (g)
				12163

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	5	612,8	100				0	0			
8 - 20 mm	6,4	776,6	100	13			1	0	13	10	15
4 - 8 mm	3,5	424,1	100				0	0			
2 - 4 mm	2,1	260,2	51				0	0			
1 - 2 mm	2,1	249,5	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,1	499	6				0	0			
< 0.5 mm	76	9224,982	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12047,18		13			1	0	13	10	15,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

13	10	15
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
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	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	13	10	15
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	13	10	15
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	13	10	15
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	13	10	15

De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West B.V.

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



BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum 22.11.2022
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 1212459

ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

Opdracht 1212459 Bodem

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 28107 Centraleweg 9 GTB
Opdrachtacceptatie 11.11.22
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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.

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1212459, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "u".

AL-West B.V.

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



Datum	22.11.2022
Relatienr	35004092
Opdrachtnr.	1212459

Met vriendelijke groet,

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "v".

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1212459 Bodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
633768	10.11.2022	59
633769	10.11.2022	60
633770	10.11.2022	61
633771	10.11.2022	62
633776	11.11.2022	MIX: 59.2 60.2

Eenheid	633768 / 2 59	633769 / 2 60	633770 / 2 61	633771 62	633776 MIX: 59.2 60.2
---------	------------------	------------------	------------------	--------------	--------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	65,9	79,0	77,9	76,7	58,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	21	9,7	11	16	14
------------------	------	----	-----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	10,5	8,3	8,2	6,9	12,0
-------------------	------	------	-----	-----	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	25	17	0,48	17	11
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	410	240	19	290	190
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	1700	1000	300	1200	660

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1212459 Bodem

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
633779	10.11.2022	MIX: 61.2 62.2
633783	10.11.2022	MIX: 59.3 60.3 61.3

Eenheid

633779 / 2

633783

MIX: 61.2 62.2

MIX: 59.3 60.3 61.3

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	
S	Droge stof	%	81,6	65,9

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	13	11
---	----------------	------	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	6,1	21,2
---	-----------------	------	-----	------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	13	6,2
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	230	110
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	1000	440

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Toelichting

633768	Versie 2 rapport vanwege een correctie van het lutum gehalte
633769	Versie 2 rapport vanwege een correctie van het lutum gehalte
633770	Versie 2 rapport vanwege een correctie van het lutum gehalte
633779	Versie 2 rapport vanwege een correctie van het lutum gehalte

Begin van de analyses: 11.11.2022

Einde van de analyses: 22.11.2022 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum 09.11.2022
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 1210381

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1210381 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 28107 Centraleweg 9
Opdrachtacceptatie 07.11.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1210381 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
621623	07.11.2022	53.3
621624	07.11.2022	54.3
621625	07.11.2022	57.3
621626	07.11.2022	58.3

Eenheid

621623
53.3

621624
54.3

621625
57.3

621626
58.3

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	50,7	65,1	74,0	70,8

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	93	130	320
---	-----------	----------	-----	----	-----	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 07.11.2022

Einde van de analyses: 08.11.2022

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

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

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BAKKER MILIEUADVIEZEN
Industrieweg 77
5145 PD WAALWIJK

Datum 01.11.2022
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 1208303

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1208303 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 28107 Centrale 9 GTB
Opdrachtacceptatie 28.10.22
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1208303 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
608823	Pb 1	28.10.2022	
608824	Pb 24	28.10.2022	
608825	Pb 27	28.10.2022	
608826	Pb 36	28.10.2022	

Eenheid

608823

Pb 1

608824

Pb 24

608825

Pb 27

608826

Pb 36

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	94	160	60	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	16
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	14	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	27	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,20 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,27 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1208303 Water

Eenheid		608823 Pb 1	608824 Pb 24	608825 Pb 27	608826 Pb 36
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen					
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)					
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	<10 *)	<10 *)	<10 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<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.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.10.2022

Einde van de analyses: 31.10.2022

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1208303 Water

Toegepaste methoden

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

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters 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	3.1.0
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	1201006
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	28107 Centraleweg 9 GTB
Datum binnenkomst	10.10.2022
Rapportagedatum	17.10.2022
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	569166
Monsteromschrijving	MIX: 1 2 3 4
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	69,2	%	69,2	%							
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%							
Cadmium (Cd)	0,47	mg/kg Ds	0,48	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	114	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	29	mg/kg Ds	33,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	30	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	93	mg/kg Ds	99,2	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,1	> AW en <= T
Koper (Cu)	33	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	7,9	mg/kg Ds	10,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	110	mg/kg Ds	142	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,38	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,007	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Fluorantheen	0,17	mg/kg Ds	0,15	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Anthraceen	0,098	mg/kg Ds	0,084	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg							
Fenanthreen	0,19	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Chryseen	0,13	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,39	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	12	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			0,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,19	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	569177
Monsteromschrijving	MIX: 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	15,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	62,1	%	62,1	%							
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%							
Cadmium (Cd)	0,75	mg/kg Ds	0,67	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13	0,0056	> AW en <= T
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	128	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	35	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	180	mg/kg Ds	173	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,26	> AW en <= T
Koper (Cu)	51	mg/kg Ds	48,3	mg/kg	Wonen	40	54	190	190	0,055	> AW en <= T
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	140	mg/kg Ds	150	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,0078	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,63	mg/kg Ds	0,4	mg/kg							
Naftaleen	0,13	mg/kg Ds	0,084	mg/kg							
Fluorantheen	1,9	mg/kg Ds	1,23	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,85	mg/kg Ds	0,55	mg/kg							
Anthraceen	0,18	mg/kg Ds	0,12	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,47	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,37	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,84	mg/kg Ds	0,55	mg/kg							
Fenanthreen	1,2	mg/kg Ds	0,78	mg/kg							
Chryseen	0,84	mg/kg Ds	0,55	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	90	mg/kg Ds	58,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,36	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,36	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	9	mg/kg Ds	5,84	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	12	mg/kg Ds	7,79	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	18	mg/kg Ds	11,7	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	26	mg/kg Ds	16,9	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	18	mg/kg Ds	11,7	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,27	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
4,4-DDD (para, para- DDD)	0,0024	mg/kg Ds	1,56	ug/kg							
4,4-DDE (para, para- DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
4,4-DDT (para, para- DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600	-1	<= AW
gamma- HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200	-1	<= AW
delta- HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
1,3- Hexachloort	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3					
cis- Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
trans- Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
cis- Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
trans- Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg							
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000	-1	<= AW
alfa- Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000	-1	<= AW
Hexachloort (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,45	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			4,81	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,086	> AW en <= T
som chloordaan (som cis- en trans-)			0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'- DDT			0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			1,36	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000	-1	<= AW
som 21 organochloo bestrijdingsm (Bbk, 1-1-2008:lar			10,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400					
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3,18	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'- DDE			0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300	-1	<= AW

som heptachloor (som cis- en trans-)			0,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'- DDD			2,01	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	569189
Monsteromschrijving	MIX: 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	63	%	63	%							
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%							
Cadmium (Cd)	0,57	mg/kg Ds	0,56	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	33,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	110	mg/kg Ds	114	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,13	> AW en <= T
Koper (Cu)	39	mg/kg Ds	41,3	mg/kg	Wonen	40	54	190	190	0,0087	> AW en <= T
Kobalt (Co)	9,4	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	180	mg/kg Ds	223	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,41	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,0078	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,028	mg/kg							
Fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,25	mg/kg Ds	0,2	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,028	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	0,16	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	0,086	mg/kg Ds	0,068	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	0,25	mg/kg Ds	0,2	mg/kg							
Fenanthreen	0,1	mg/kg Ds	0,079	mg/kg							
Chryseen	0,29	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	62	mg/kg Ds	48,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,65	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,65	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,2	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,76	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	13	mg/kg Ds	10,2	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	21	mg/kg Ds	16,5	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	14	mg/kg Ds	11	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,76	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,55	ug/kg							

som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3,86	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			1,32	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	569199
Monsteromschrijving	MIX: 1.2 5.2 9.2
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	51,3	%	51,3	%							
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%							
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	63	mg/kg Ds	66,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	46	mg/kg Ds	45,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	8	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	90	mg/kg Ds	116	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,15	mg/kg Ds	0,08	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	0,19	mg/kg Ds	0,1	mg/kg							
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,019	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	94	mg/kg Ds	50,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,12	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,12	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	1,5	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	1,87	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	14	mg/kg Ds	7,49	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	41	mg/kg Ds	21,9	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	19	mg/kg Ds	10,2	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	1,87	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,37	ug/kg							

som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			2,62	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			0,33	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	569205
Monsteromschrijving	MIX: 12.2 18.2 21.2
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	13,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	20	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	58,3	%	58,3	%							
Fractie < 2 µm	20	% Ds	20	%							
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	65,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	30,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	28	mg/kg Ds	28,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	17,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	7,9	mg/kg Ds	9,36	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	90	mg/kg Ds	107	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,089	mg/kg Ds	0,065	mg/kg							
Naftaleen	0,15	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Benzo(ghi)p	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Benzo(k)flu	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Benzo(a)ant	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,026	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	140	mg/kg Ds	103	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,54	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,54	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,06	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,57	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	14	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	63	mg/kg Ds	46,3	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	41	mg/kg Ds	30,1	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,57	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,51	ug/kg							

som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			3,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	569206
Monsteromschrijving	MIX: 24 25
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,6	%	87,6	%							
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%							
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg Ds	0,46	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	147	mg/kg	Wonen	140	200	720	720	0,012	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	26,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	70	mg/kg Ds	86	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,075	> AW en <= T
Koper (Cu)	99	mg/kg Ds	134	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,63	> T en <= I
Kobalt (Co)	5,8	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	75	mg/kg Ds	137	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,23	mg/kg Ds	0,28	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,0036	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,72	mg/kg Ds	0,72	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	1,3	mg/kg Ds	1,3	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,88	mg/kg Ds	0,88	mg/kg							
Anthraceen	0,071	mg/kg Ds	0,071	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,74	mg/kg Ds	0,74	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,7	mg/kg Ds	0,7	mg/kg							
Fenanthreen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg							
Chryseen	1,1	mg/kg Ds	1,1	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	66	mg/kg Ds	80,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,56	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,56	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	7	mg/kg Ds	8,54	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	10	mg/kg Ds	12,2	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	16	mg/kg Ds	19,5	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	16	mg/kg Ds	19,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	10	mg/kg Ds	12,2	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,27	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,85	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,85	ug/kg							
PCB 101	0,0055	mg/kg Ds	6,71	ug/kg							
PCB 118	0,0021	mg/kg Ds	2,56	ug/kg							
PCB 138	0,014	mg/kg Ds	17,1	ug/kg							
PCB 153	0,013	mg/kg Ds	15,9	ug/kg							
PCB 180	0,0094	mg/kg Ds	11,5	ug/kg							

som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			6,54	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,13	> AW en <= T
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			55,4	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000	0,036	> AW en <= T

Opdracht	
Opdrachtnummer	1208305
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	28107 Centraleweg 9
Datum binnenkomst	28.10.2022
Rapportagedatum	04.11.2022
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	608835
Monsteromschrijving	MIX: 53 54 55 56
Datum monstername	2022-10-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	< 0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	92,1	%	92,1	%							
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%							
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	10	mg/kg Ds	18,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	6,8	mg/kg Ds	19,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	7,5	mg/kg Ds	15,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	6,1	mg/kg Ds	21,4	mg/kg	Wonen	15	35	190	190	0,037	> AW en <= T
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg							
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fenanthreen	0,062	mg/kg Ds	0,062	mg/kg							
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			0,44	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	608838
Monsteromschrijving	MIX: 57 58
Datum monstername	2022-10-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	75,5	%	75,5	%							
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%							
Cadmium (Cd)	15	mg/kg Ds	18,3	mg/kg	> Interventiewaarde	0,6	1,2	4,3	13	1,43	> I
Zink (Zn)	1100	mg/kg Ds	1502	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	2,35	> I
Chroom (Cr)	250	mg/kg Ds	321	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	2,13	> I
Nikkel (Ni)	38	mg/kg Ds	55,4	mg/kg	Industrie	35	39	100	100	0,31	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	180	mg/kg Ds	215	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,34	> AW en <= T
Koper (Cu)	70	mg/kg Ds	91,3	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,34	> AW en <= T
Kobalt (Co)	18	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	Wonen	15	35	190	190	0,07	> AW en <= T
Barium (Ba)	230	mg/kg Ds	356	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,87	mg/kg Ds	1,01	mg/kg	Industrie	0,15	0,83	4,8	36	0,024	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,65	mg/kg Ds	0,65	mg/kg							
Naftaleen	0,77	mg/kg Ds	0,77	mg/kg							
Fluorantheen	1,5	mg/kg Ds	1,5	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,87	mg/kg Ds	0,87	mg/kg							
Anthraceen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,61	mg/kg Ds	0,61	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,42	mg/kg Ds	0,42	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,77	mg/kg Ds	0,77	mg/kg							
Fenanthreen	0,77	mg/kg Ds	0,77	mg/kg							
Chryseen	0,95	mg/kg Ds	0,95	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	230	mg/kg Ds	329	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000	0,029	> AW en <= T
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	10	mg/kg Ds	14,3	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	21	mg/kg Ds	30	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	40	mg/kg Ds	57,1	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	56	mg/kg Ds	80	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	53	mg/kg Ds	75,7	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	30	mg/kg Ds	42,9	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	13	mg/kg Ds	18,6	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg							
PCB 52	0,0021	mg/kg Ds	3	ug/kg							
PCB 101	0,0061	mg/kg Ds	8,71	ug/kg							
PCB 118	0,0037	mg/kg Ds	5,29	ug/kg							
PCB 138	0,019	mg/kg Ds	27,1	ug/kg							

PCB 153	0,013	mg/kg Ds	18,6	ug/kg							
PCB 180	0,015	mg/kg Ds	21,4	ug/kg							
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			85,1	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000	0,066	> AW en <= T
som 10 polyaromati: koolwatersto (VROM)			7,55	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40	0,16	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	608843
Monsteromschrijving	MIX: 53.3 54.3 57.3 58.3
Datum monstername	2022-10-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	70	%	70	%							
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%							
Cadmium (Cd)	2,6	mg/kg Ds	3,16	mg/kg	Industrie	0,6	1,2	4,3	13	0,2	> AW en <= T
Zink (Zn)	280	mg/kg Ds	382	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,42	> AW en <= T
Chroom (Cr)	48	mg/kg Ds	61,5	mg/kg	Wonen	55	62	180	180	0,052	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	20	mg/kg Ds	29,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	150	mg/kg Ds	180	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,27	> AW en <= T
Koper (Cu)	46	mg/kg Ds	60	mg/kg	Industrie	40	54	190	190	0,13	> AW en <= T
Kobalt (Co)	8,2	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	110	mg/kg Ds	170	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,56	mg/kg Ds	0,65	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,014	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg							
Naftaleen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Fluorantheen	0,57	mg/kg Ds	0,57	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg							
Anthraceen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg							
Benzo(k)flu	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Fenanthreen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg							
Chryseen	0,36	mg/kg Ds	0,36	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	140	mg/kg Ds	200	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000	0,002	> AW en <= T
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	6	mg/kg Ds	8,57	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	11	mg/kg Ds	15,7	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	27	mg/kg Ds	38,6	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	41	mg/kg Ds	58,6	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	37	mg/kg Ds	52,9	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	17	mg/kg Ds	24,3	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg							
PCB 138	0,0027	mg/kg Ds	3,86	ug/kg							

PCB 153	0,0026	mg/kg Ds	3,71	ug/kg							
PCB 180	0,0021	mg/kg Ds	3	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			2,66	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,03	> AW en <= T
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Opdracht	
Opdrachtnummer	1212459
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	28107 Centraleweg 9 GTB
Datum binnenkomst	11.11.2022
Rapportagedatum	18.11.2022
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	633768
Monsteromschrijving	59
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	65,9	%	65,9	%							
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%							
Cadmium (Cd)	25	mg/kg Ds	25,6	mg/kg	> Interventiewaarde	0,6	1,2	4,3	13	2,02	> I
Zink (Zn)	1700	mg/kg Ds	1849	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	2,95	> I
Chroom (Cr)	410	mg/kg Ds	446	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	3,13	> I

Monster	
Analysenummer	633769
Monsteromschrijving	60
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	79	%	79	%							
Fractie < 2 µm	9,7	% Ds	9,7	%							
Cadmium (Cd)	17	mg/kg Ds	20,8	mg/kg	> Interventiewaarde	0,6	1,2	4,3	13	1,63	> I
Zink (Zn)	1000	mg/kg Ds	1529	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	2,39	> I
Chroom (Cr)	240	mg/kg Ds	346	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	2,33	> I

Monster	
Analysenummer	633770
Monsteromschrijving	61
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	77,9	%	77,9	%							
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%							
Cadmium (Cd)	0,48	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	300	mg/kg Ds	441	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,52	> T en <= I
Chroom (Cr)	19	mg/kg Ds	26,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	633771
Monsteromschrijving	62
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	76,7	%	76,7	%							
Fractie < 2 µm	16	% Ds	16	%							
Cadmium (Cd)	17	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	> Interventiewaarde	0,6	1,2	4,3	13	1,59	> I
Zink (Zn)	1200	mg/kg Ds	1551	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	2,43	> I
Chroom (Cr)	290	mg/kg Ds	354	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	2,39	> I

Monster	
Analysenummer	633776
Monsteromschrijving	MIX: 59.2 60.2
Datum monstername	2022-11-11 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	58	%	58	%							
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%							
Cadmium (Cd)	11	mg/kg Ds	11,5	mg/kg	> Industrie	0,6	1,2	4,3	13	0,88	> T en <= I
Zink (Zn)	660	mg/kg Ds	840	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	1,21	> I
Chroom (Cr)	190	mg/kg Ds	244	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	1,51	> I

Monster	
Analysenummer	633779
Monsteromschrijving	MIX: 61.2 62.2
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	13	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	81,6	%	81,6	%							
Fractie < 2 µm	13	% Ds	13	%							
Cadmium (Cd)	13	mg/kg Ds	16,5	mg/kg	> Interventiewaarde	0,6	1,2	4,3	13	1,28	> I
Zink (Zn)	1000	mg/kg Ds	1426	mg/kg	> Interventiewaarde	140	200	720	720	2,22	> I
Chroom (Cr)	230	mg/kg Ds	303	mg/kg	> Interventiewaarde	55	62	180	180	1,98	> I

Monster	
Analysenummer	633783
Monsteromschrijving	MIX: 59.3 60.3 61.3
Datum monstername	2022-11-10 00:00:00
Monstersoort	Mineraal/anorganisch materiaal
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	21,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	65,9	%	65,9	%							
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%							
Cadmium (Cd)	6,2	mg/kg Ds	5,28	mg/kg	> Industrie	0,6	1,2	4,3	13	0,38	> AW en <= T
Zink (Zn)	440	mg/kg Ds	537	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,68	> T en <= I
Chroom (Cr)	110	mg/kg Ds	153	mg/kg	Industrie	55	62	180	180	0,78	> T en <= I

Opdracht	
Opdrachtnummer	1201895
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	28107 Centraleweg 9 GTB
Datum binnenkomst	12.10.2022
Rapportagedatum	17.10.2022
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	573891
Monsteromschrijving	MIX: 36 37 39 40 42 43
Datum monstername	2022-10-10 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,7	%	87,7	%							
Fractie < 2 µm	7,8	% Ds	7,8	%							
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	92,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	16	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	21,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	18,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	4,2	mg/kg Ds	9,03	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	101	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,06	mg/kg Ds	0,079	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,083	mg/kg Ds	0,083	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	0,098	mg/kg Ds	0,098	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Fenanthreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg							
Chryseen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	98	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	11,2	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	9	mg/kg Ds	36	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	14	mg/kg Ds	56	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	8	mg/kg Ds	32	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			1,15	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	573903
Monsteromschrijving	MIX: 44 45 46 47 49 50 52
Datum monstername	2022-10-10 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	8,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,9	%	87,9	%							
Fractie < 2 µm	8,6	% Ds	8,6	%							
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,31	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	41	mg/kg Ds	71	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	15	mg/kg Ds	22,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	27,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	9,9	mg/kg Ds	16,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	4,3	mg/kg Ds	8,78	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	93,4	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,06	mg/kg Ds	0,077	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,096	mg/kg Ds	0,096	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)p	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(k)flu	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(a)ant	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fenanthreen	0,08	mg/kg Ds	0,08	mg/kg							
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	72,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,18	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,18	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,24	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,3	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,06	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			0,46	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	573904
Monsteromschrijving	MIX: 36.5 39.4 47.4 51.3
Datum monstername	2022-10-10 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	63,5	%	63,5	%							
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%							
Cadmium (Cd)	0,58	mg/kg Ds	0,64	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13	0,0032	> AW en <= T
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	127	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	23	mg/kg Ds	28,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	55	62	180	180	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	39,2	mg/kg	Industrie	35	39	100	100	0,065	> AW en <= T
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	160	mg/kg Ds	181	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,27	> AW en <= T
Koper (Cu)	28	mg/kg Ds	33,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	8,7	mg/kg Ds	12,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	87	mg/kg Ds	128	mg/kg							
Kwik (Hg)	0,24	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36	0,0033	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)p	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg							
Benzo(k)flu	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(a)ant	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Fenanthreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg							
Chryseen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Koolwaterst C10-C40	110	mg/kg Ds	110	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,8	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	10	mg/kg Ds	10	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	20	mg/kg Ds	20	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	38	mg/kg Ds	38	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	27	mg/kg Ds	27	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,5	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							

PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,7	ug/kg							
som 10 polyaromati koolwatersto (VROM)			1,21	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	573905
Monsteromschrijving	MIX: 36.3 39.3 43.3 47.3
Datum monstername	2022-10-10 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85	%	85	%							
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	6,2	mg/kg Ds	18,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg							
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,062	mg/kg Ds	0,062	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)perylene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(k)fluoranthene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(a)anthracene	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg							
(massa)Concentratie			2	%							

som 10 polyaromati koolwaterste (VROM)			0,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	573906
Monsteromschrijving	MIX: 33.5 34.5 35.5
Datum monstername	2022-10-10 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	88,6	%	88,6	%							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Conc			2	%							

Opdracht	
Opdrachtnummer	1200975
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	28107 Centraleweg 9 GT
Datum binnenkomst	10.10.2022
Rapportagedatum	14.10.2022
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	569027
Monsteromschrijving	MIX: 27.5 28.5
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	85,9	%	85,9	%							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Conc			2	%							

Monster	
Analysenummer	569031
Monsteromschrijving	MIX: 29.5 30.5
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	88,9	%	88,9	%							
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Conc			2	%							

Monster	
Analysenummer	569034
Monsteromschrijving	MIX: 29 30
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	87,6	%	87,6	%							
Koolwaterstof C10-C40	100	mg/kg Ds	500	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000	0,064	> AW en <= T
Koolwaterstof C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg							
Koolwaterstof C12-C16	6	mg/kg Ds	30	mg/kg							
Koolwaterstof C16-C20	41	mg/kg Ds	205	mg/kg							
Koolwaterstof C20-C24	33	mg/kg Ds	165	mg/kg							
Koolwaterstof C24-C28	10	mg/kg Ds	50	mg/kg							
Koolwaterstof C28-C32	7	mg/kg Ds	35	mg/kg							
Koolwaterstof C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterstof C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Concentratie			2	%							

Monster	
Analysenummer	569035
Monsteromschrijving	31.2
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	94,2	%	94,2	%							
Koolwaterst C10-C40	1440	mg/kg Ds	7200	mg/kg	> Interventiewaarde	190	190	500	5000	1,46	> I
Koolwaterst C10-C12	80	mg/kg Ds	400	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	540	mg/kg Ds	2700	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	560	mg/kg Ds	2800	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	220	mg/kg Ds	1100	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	35	mg/kg Ds	175	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Conc			2	%							

Monster	
Analysenummer	569036
Monsteromschrijving	32.5
Datum monstername	2022-10-07 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Droge stof	92,5	%	92,5	%							
Koolwaterst C10-C40	5060	mg/kg Ds	25300	mg/kg	> Interventiewaarde	190	190	500	5000	5,22	> I
Koolwaterst C10-C12	610	mg/kg Ds	3050	mg/kg							
Koolwaterst C12-C16	2020	mg/kg Ds	10100	mg/kg							
Koolwaterst C16-C20	1640	mg/kg Ds	8200	mg/kg							
Koolwaterst C20-C24	680	mg/kg Ds	3400	mg/kg							
Koolwaterst C24-C28	93	mg/kg Ds	465	mg/kg							
Koolwaterst C28-C32	8	mg/kg Ds	40	mg/kg							
Koolwaterst C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
Koolwaterst C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg							
(massa)Conc			2	%							

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	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