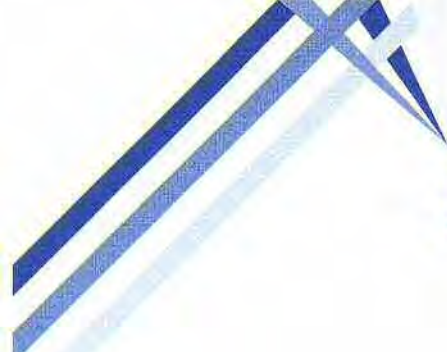




BAKKER

MILIEUADVIEZEN WAALWIJK

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

Opdrachtgever:
Beleggingsmaatschappij Vesters BV
Plantlust 87
5141 SM Waalwijk

Rapport

Verkennd + nader bodemonderzoek
Schotsestraat 4-6, Kaatsheuvel

DECEMBER 2020

BM/26121-2020



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	5
4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen	5
4.2 Analyseresultaten	5
4.3 Asbestonderzoek Ing.Bureau Brabant	9
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

BIJLAGEN

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

1. **INLEIDING EN DOELSTELLING**

In opdracht van Beleggingsmaatschappij Vesters BV is door Bakker Milieuadviezen Waalwijk een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Schotsestraat 4-6 te Kaatsheuvel, kadastraal bekend gemeente Loon op Zand, sectie L, nummer 3717.

Het doel van het bodemonderzoek was om vast te stellen of de grond en/of het grondwater ter plaatse van het onderzoeksterrein verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen bij de voorgenomen herontwikkeling van het terrein. In 2006 is reeds eerder een bodemonderzoek verricht, waarbij er op de zuidwesthoek van het terrein plaatselijk een sterke verontreiniging met chroom werd aangetroffen.

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.**

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuiden van de Schotsestraat. De plaats van de locatie ten opzichte van de omgeving is op bijlage 1 weergegeven.

Voor historische informatie is met name het eigen onderzoek uit 2006 gebruikt. Destijds zijn voor het toenmalige onderzoek al de gemeente Loon op Zand en overige bronnen geraadpleegd.

Terreinbeschrijving.

Op het perceel staan twee bedrijfspanden. Het grote centrale pand dateert van rond 1960. Het oostelijke bedrijfsverzamelgebouw dateert van 1999.

In dit oostelijk gelegen langgerekte pand ligt een betonvloer. In het westelijke pand is eveneens grotendeels sprake van beton. Het buitenterrein is bijna geheel bestraat met klinkers en tegels.

Huidig gebruik.

Het oostelijke bedrijfsverzamelgebouw wordt verhuurd aan diverse bedrijven (waaronder een standbouwer, een kleinschalig autoreparatiebedrijf en een fitnesscentrum). Er is geen sprake van bodembedreigende activiteiten in dit bedrijfsverzamelgebouw. Het pand centraal op het terrein wordt nauwelijks meer gebruikt. In het westelijke gedeelte bevond zich vroeger een verfspuiterij en aan de voorzijde een fitnesscentrum. Het gedeelte van de verfspuiterij is geheel voorzien van een degelijke betonvloer.

Voormalig gebruik.

Voor de bouw van het centrale bedrijfsgebouw (1960) was er sprake van grasland met een onregelmatig patroon van greppels. Aangenomen wordt dat deze greppels met terreineigen grond zijn dichtgeschoven. In het verleden was er in het pand sprake van een schoenfabriek en mogelijk ook een drukkerij. Daarnaast zou er sprake zijn geweest van een transportbedrijf. In het meest westelijke deel bevond zich bij het eerdere bodemonderzoek in 2006 nog een verfspuiterij.

Toekomstig gebruik.

Mogelijk woon- en winkelbestemming.

Calamiteiten.

Geen gegevens van bekend.

Ophogingen/dempingen/stort.

Tussen de beide panden bevindt zich onder de bestrating en ophoogzand een 30 cm dikke laag puingranulaat. Dit is geconstateerd bij het eigen bodemonderzoek in 2006. Het puingranulaat is vermoedelijk gecertificeerd.

Boven- en ondergrondse tanks.

Op de website Omgevingsrapportage NB wordt aangegeven dat op 10 mei 1993 een ondergrondse tank op Schotsestraat 4 is gesaneerd. De tank is gevuld met zand. De opdrachtgever weet niet waar deze gesaneerde tank ligt. Aangezien de tank officieel gesaneerd is, is de kans op verontreiniging bij deze onbekende tank gering.

Omgeving.

Het terrein wordt omringd door bedrijfspanden. Ten westen bevindt zich een supermarkt.

Bodemonderzoeken omgeving.

In 1998 is door Bakker Milieuadviezen een bodemonderzoek verricht ten behoeve van de bouw van het oostelijke bedrijfsverzamelgebouw. In dit onderzoek bleek de grond geheel schoon en in het grondwater zijn verhoogde gehalten aan nikkel, chroom en zink aangetroffen.

Zoals vermeld is er een eigen onderzoek bekend uit 2006. In dit onderzoek was de bodem op het terrein algemeen licht verontreinigd maar op het zuidwestelijke deel was sprake van een plaatselijke sterke chroomverontreiniging in de bovengrond onder de bestrating en het ophoogzand.

Hypothese.

Op grond van de verkregen informatie is uitgegaan van een grotendeels onverdachte of licht verdachte locatie met de volgende aandachtspunten:

- chroomverontreiniging op zuidwestelijk terreindeel;
- extra asbestonderzoek daar waar de bodem puinbestanddelen bevat. NB: in 2006 was hiervoor geen noodzaak. In 2017 is de wetgeving hiervoor aangescherpt.

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 (kaartblad 44 Oost, 1: 50.000). Het bodemtype valt onder de zogenoemde Hoge bruine enkeerdgronden, welke worden gekarakteriseerd door leemarm en zwak lemig fijn zand.

Informatie over de geologie en geohydrologie is verkregen via de grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad Midden Brabant.

Het globale bodemprofiel ter plaatse is als volgt:

0 - 5 m-mv	Deklaag, Nuenengroep, bestaande uit matig doorlatende fijne siltige zanden.
5 - 35 m-mv	1e watervoerende pakket, formaties van Veghel en Sterksel. Dit pakket bestaat voornamelijk uit middel grof tot uiterst grof, plaatselijk grindhoudend, zand.
35 - 85 m-mv	Scheidende laag, formaties van Kedichem en Tegelen.

De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is plaatselijk noordwestelijk gericht. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is noordelijk.

3. ONDERZOEKSOPZET.

3.1 Algemeen.

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

3.2 Veldwerkzaamheden.

In de periode september-november 2020 zijn op diverse data de veldwerkzaamheden verricht. Voor het boren boven de grondwaterspiegel is een Edelmanboor gebruikt. Onder de grondwaterspiegel is een zuigerboor toegepast.

De locaties van de boringen en de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2.

Er zijn 20 boringen verricht voor het basisonderzoek. Voor het aanvullend onderzoek naar diverse metalen zijn 16 extra boringen uitgevoerd. Dit betrof het zuidwestelijke terreindeel.

Inpandig is een bestaande peilbuis gebruikt en aan de noordzijde van het pand is peilbuis 12 geplaatst.

Diverse boringen zijn 2 m diep uitgevoerd en de overige boringen tot 0.5 a 1.5 m-mv.

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

3.3 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd in het Sterlab gecertificeerde laboratorium AL-West.

Grond.

Een grondmonster uit de ondergrond van boring 15 is apart onderzocht op minerale olie vanwege een minimale oliegeur. Van de overige grondmonsters zijn 5 mengmonsters samengesteld waarvan de samenstelling en de resultaten worden toegelicht in paragraaf 4.2.

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

- **Zware metalen:** arseen, cadmium, chroom, 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;

- **PCB:** Polychloorbifenylen. Stoffen die gebruikt zijn in stroomvoorzieningen als transformatoren en bijvoorbeeld als brandvertragers in verf.
- **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, op stookplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieprodukten en bij aanwezigheid van kooldeeltjes, sintels en asfalt in de grond. Diffuse verontreinigingen met polycyclische aromaten tengevolge van depositie vanuit de lucht komen eveneens voor. Voor onderzoek naar bodemverontreiniging met polycyclische aromaten worden bepaalde stoffen geanalyseerd. De zogenaamd VROM-reeks welke is opgenomen in het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming omvat 10 stoffen (10 PAK van VROM).

Grondwater.

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

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

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen.

Uit de boorbeschrijvingen (bijlage 3) blijkt dat de bodem onder de bestrating en ophoogzand bestaat uit donkerbruin of bruin matig humeus matig fijn zand tot ca 1 m-mv. Daaronder wordt lichtbruin en lichtgrijs sterk siltig fijn zand of zandige leem aangetroffen tot 3.5 m-mv. Vervolgens is er sprake van zand.

In diverse boringen op het zuidwestelijke terreindeel zijn bijmengingen met puin- en kooldeeltjes en plaatselijk leerafval aangetroffen. Bij boring 15 vertoonde de ondergrond een minimale oliereactie bij de olie-watertest. Om deze reden is deze laag zekerheidshalve extra onderzocht op olie. Vanwege de puinbijmengingen is een asbestonderzoek uitgevoerd, waarvoor een erkende intermediair is ingeschakeld. Op de datum van grondwatermonsternamen werd grondwater op ca 2.5 m-mv aangetroffen. De overige veldwaarnemingen staan in bijlage 3.

4.2 Analyseresultaten

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

Achtergrondwaarde AW 2000 (streefwaarden voor water).

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

Interventiewaarde:

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

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

Tussenwaarde:

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

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

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

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

Grond.

Mengmonster	Bodemlaag	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
1+2+3+5	bovengrond onder bestrating zuidwestelijk deel	Cadmium, lood, zink olie	Chroom, koper zink	-
7 t/m 12	bovengrond noordwesthoek	Lood	-	-
15+16+17	bovengrond zuidzijde terrein	lood, zink	-	-
14+18+19+20	bovengrond tussen bedrijfsgebouwen (bodem onder puingranulaat)	-	-	-
4.3+4.4+10.3 +10.4+12.3+12.4 +18.3+18.4	lemige ondergrond 1-2 m-mv	-	-	-
15.4	ondergrond 1.5-2 m (vertoonde minimale oliegeur)	-	-	-

Grondwater peilbuis 4 (inpandig in voormalige verfspuiterij).

In het grondwater uit peilbuis 4 zijn onderstaande verhoogde gehalten aangetroffen.

Parameter	Gehalte		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Barium	69	*	50	340	625
Chroom	1.3	*	1	16	30
Nikkel	28	*	15	45	75

Grondwater peilbuis 12 (noordzijde terrein).

Parameter	Gehalte		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Barium	90	*	50	340	625
Nikkel	16	*	15	45	75

4.3 Asbestonderzoek door Ingenieursbureau Brabant BV

Naar aanleiding van de aangetroffen puinbijmengingen in de bovengrond is aan een daartoe bevoegd onderzoeksbureau opdracht gegeven om een asbestonderzoek volgens de NEN 5707 uit te voeren. Hierover het volgende:

NB: Voor de onder de erkenning BRL SIKB 2018 (onderzoek asbest in bodem) vallende werkzaamheden is de firma Ingenieursbureau Brabant uit Waalwijk ingeschakeld. Dit bedrijf beschikt sinds juni 2020 over de erkenning voor het protocol SIKB 2018. De betreffende monsternemer (mevr. M. Becx) is geregistreerd bij Bodemplus.

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

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

Uitgevoerde werkzaamheden.

Op 9 september 2020 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. De werkzaamheden zijn beschreven in een veldwerkrapport, dat is opgenomen als bijlage 6 van onderhavig rapport. Ten behoeve van het onderzoek zijn, behorend bij een onderzoeksvlak van < 1500 m², 8 inspectiegaten gegraven van 30*30*50 cm. Per gat is de uitgegraven grond op folie gelegd en uitgeharkt voor een visuele inspectie. Voor de monsternamen is de puinhoudende grond gezeefd over 20 mm. Bij de visuele inspectie en de uitgevoerde zieving is geen enkel asbestverdacht deeltje aangetroffen.

Laboratoriumanalyses.

Twee verzamelmonsters van tenminste 10 kg droge stof zijn ter analyse naar AL-West verzonden.

Analyseresultaten.

Uit het bijgevoegde analyserapport blijkt dat in de beide aangeleverde mengmonsters A en B **geen enkel asbesthoudend deeltje** is aangetroffen. Dit betekent dus dat de plaatselijk aanwezige puinhoudende grond vrij van asbest is.

4.4 Resultaten nader onderzoek koper, chroom en zink zuidwesthoek terrein.

Naar aanleiding van de matige verhogingen aan koper, chroom en zink in het mengmonster van de boringen 1, 2, 3 en 5 zijn deze monsters elk apart onderzocht op deze metalen. Naar aanleiding daarvan zijn op het zuidwestelijke terreindeel 16 extra boringen verricht ter afperking van de hier aanwezige sterke verontreiniging.

In onderstaande tabel staan de resultaten van alle monsters die onderzocht zijn op chroom, koper en zink.

Monster	Diepte cm-mv	Gehalte > AW	Gehalte > T	
1	15-60	Chroom	Zink	Koper
2	0-50	Koper,zink	Chroom	-
3	30-80	Koper	Zink	Chroom
5	50-90	koper,zink	-	-
100	20-60	-	koper	Chroom,zink
100.2	60-100	-	-	-
101	20-70	-	-	Koper,zink
101.2	80-120	-	-	koper,zink
101.3	120-150	-	-	koper,zink
102	20-60	zink	-	-
103	30-80	chroom	-	-
104	40-90	chroom,koper,zink	-	-
105	40-90			Chroom, koper,zink
106	30-80	zink	-	-
106.2	90-120	-	-	-
107	0-50	koper,zink	chroom	-
109	30-80	Chroom,koper,zink	-	-
110	0-50	-	Chroom	koper,zink
110.2	50-100	Zink	-	-
111	25-70	-	-	-
111.2	85-110	-	-	-
112	20-70	-	-	koper,zink
112.2	70-120	-	-	-
113	20-70	zink	-	-
113.2	70-100	-	-	-
114	20-60	zink	-	-
114.2	60-100	-	-	-
115	35-80	zink	-	-

Omvang chroom-, koper- en zinkverontreiniging.

In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen. Op het zuidwestelijke terreindeel is sprake van 4 afzonderlijke spots die sterk verontreinigd zijn met een of meer van de stoffen koper, chroom of zink. De omvang van de verontreiniging is als volgt:

Verontreiniging zuidwesthoek (boringen 1, 100, 101 en 112)

Lengte:	15 meter
Breedte	14 meter
Oppervlak	210 m ²
Gemiddelde laagdikte >I	70 cm vanwege boring 101
Volume afgerond	150 m ³ (kuub)

Verontreiniging rondom oude boring 12 (onderzoek 2006)

Lengte:	7 meter
Breedte	4 meter
Oppervlak	28 m ²
Gemiddelde laagdikte >I	50 cm
Volume afgerond	15 m ³ (kuub)

Verontreiniging rondom boring 110

Lengte:	8 meter
Breedte	5 meter
Oppervlak	20 m ²
Gemiddelde laagdikte >I	50 cm
Volume afgerond	20 m ³ (kuub)

Verontreiniging rondom boring 3 en 105

Lengte:	12 meter
Breedte	6 meter
Oppervlak	72 m ²
Gemiddelde laagdikte >I	50 cm
Volume afgerond	35 m ³ (kuub)

Totaal sterk verontreinigd volume: **220 m³**

NBL indien gesaneerd dient te worden tot klasse Wonen dient veel meer volume ontgraven te worden dan alleen de sterk verontreinigde grond.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

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

- De licht puin- en kooldeeltjeshoudende bovengrond op het zuidwestelijke terreindeel (onder bestrating en onverdacht ophoogzand) bleek in een mengmonster matig verontreinigd met chroom, koper en zink. Om deze reden is een nader onderzoek uitgevoerd op dit terreindeel en hierbij is vastgesteld dat er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Bij de meeste boringen waarin de toplaag sterk verontreinigd is, is de daaronder liggende bodemlaag niet meer sterk verontreinigd, maar in de meeste gevallen nog slechts licht verontreinigd of schoon. Dit komt er op neer dat de verontreinigde laag zich bevindt tussen circa 25 en 70 a 80 cm diepte gemeten vanaf de bovenzijde van de bestrating. De dikte van het schone ophoogzand varieert binnen dit terreindeel van 10 tot plaatselijk 30 cm.
Alleen bij boring 101 wordt de sterke verontreiniging tot tenminste 1.5 m-mv aangetroffen. Mogelijk is hier ooit een gat gegraven dat gedempt is met sterk verontreinigde grond. Bij deze boring gaat het alleen om koper en zink. Chroom is hier niet verhoogd aangetroffen.
In bijlage 2 is te zien dat de sterke verontreiniging zeer grillig is. Binnen de sterk verontreinigde oppervlak is immers her en der sprake van slechts licht verontreinigde grond. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond van de 4 aparte spots is berekend op 220 m³. Zoals vermeld dient bij een bodemsanering tot bijvoorbeeld kwaliteitsniveau Klasse Wonen veel meer grond ontgraven te worden dan alleen de sterk verontreinigde grond. Uiteraard is er bij afvoer een kostenverschil tussen sterk en niet sterk verontreinigde grond.
- De bovengrond op het noordwestelijke terreindeel is alleen licht verontreinigd met lood. Dit heeft geen consequenties;
- De bovengrond tussen het centrale grote pand en het bedrijfsverzamelgebouw langs de oostelijke perceelsgrens is schoon voor alle parameters uit het NEN-pakket. Het gaat hier om de bodemlaag onder de laag puingranulaat, die als gecertificeerd puin is aangemerkt;
- De bovengrond op het zuidelijk terrein is licht verontreinigd met lood en zink;
- De onverdachte lemige ondergrond van 1-2 m-mv is geheel schoon voor alle parameters uit het NEN-5740-pakket en voor chroom.
- Bij boring 15 vertoonde de ondergrond van 1.5-2 m-mv een minimale oliegeur. Analytisch bevatte het betreffende monster echter geen verhoogd oliegehalte;
- In het grondwater uit peilbuis 4 (in pandig in voormalige verfspuiterij) zijn de gehalten aan barium, nikkel en chroom licht verhoogd aangetroffen. Het grondwater uit peilbuis 12 (noordzijde terrein) bevatte lichte verhogingen aan barium en nikkel. Deze overschrijdingen hebben geen consequenties;
- In een door Ingenieursbureau Brabant BV uitgevoerd asbestonderzoek is aangetoond dat de licht puinhoudende grond op het zuidwestelijke en het zuidelijke terreindeel geen asbest bevat in 2 onderzochte mengmonsters.

Aanbevelingen.

Op grond van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek vormt de kwaliteit van de bodem in zoverre een belemmering voor herontwikkeling dat het ernstig geval van bodemverontreiniging gesaneerd dient te worden. Voor de bodemsanering dient een BUS-melding opgesteld te worden. Afhankelijk van de beoogde bestemming kan het doel van een sanering variëren van een volledige ontgraving tot de isolatievariant waarbij nauwelijks ontgraving plaatsvindt.

NB: bij eventuele afvoer naar elders van mogelijk overtollige licht verontreinigde bovengrond dient men qua kosten rekening te houden met de regels uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Zoals vermeld ligt er op het terrein een gesaneerde, met zand gevulde ondergrondse tank. De locatie hiervan is niet bekend. Bij eventuele sloop van de opstallen dient hiermee rekening gehouden te worden.

Inpandig zijn slechts 2 boringen uitgevoerd, waarbij bij beide boringen zintuiglijk schoon zand is aangetroffen. De kans is groot dat na de sloop van het hoofdgebouw door de gemeente tenminste een bovengrondonderzoek wordt vereist op de dan vrijgekomen grond.

straat

Schotsestraat



Bijlage 2: situatietekening
V.O. Schotsestraat 4/6, Kaatsheuvel
1 : 500

- Boring 0.5-1.2 m-mv
- Boring 2.0 m-mv
- ▲ Peilbuis

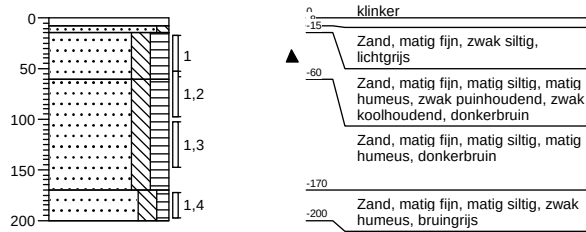


Bakker Milieuadviezen
BM 26121-2020
Get. A.F. Bakker

Bijlage 3 Boorstaten

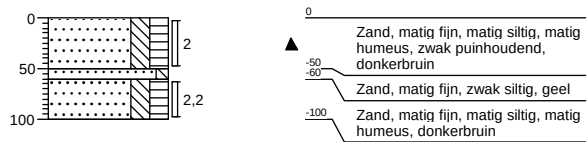
Boring: 1

GWS:
Opmerking:



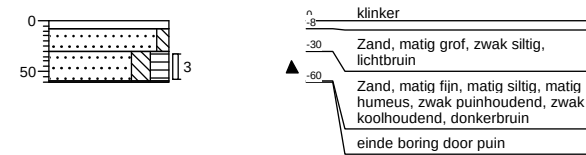
Boring: 2

GWS:
Opmerking:



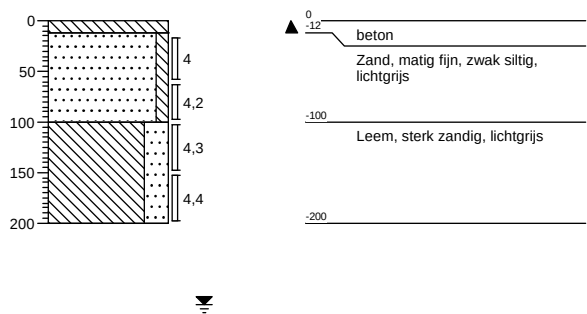
Boring: 3

GWS:
Opmerking:



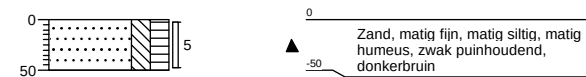
Boring: 4

GWS: 280
Opmerking: pH 7,1 Ec 10 mS/m <10 NTU



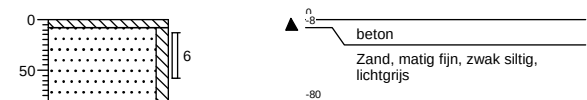
Boring: 5

GWS:
Opmerking:



Boring: 6

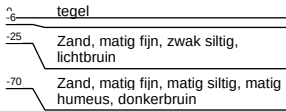
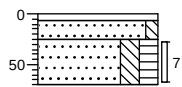
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

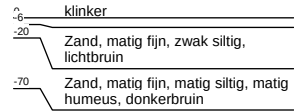
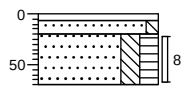
Boring: 7

GWS:
Opmerking:



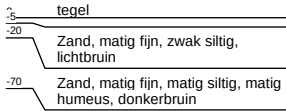
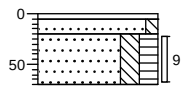
Boring: 8

GWS:
Opmerking:



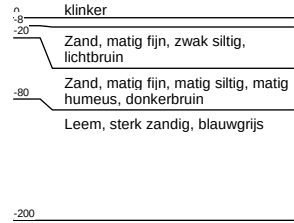
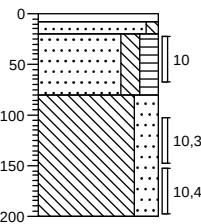
Boring: 9

GWS:
Opmerking:



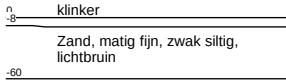
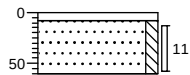
Boring: 10

GWS:
Opmerking:



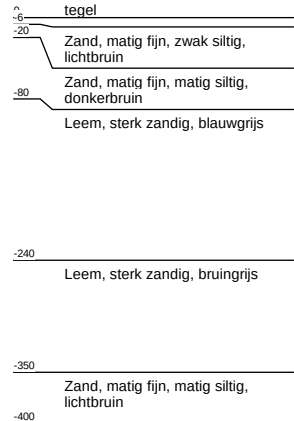
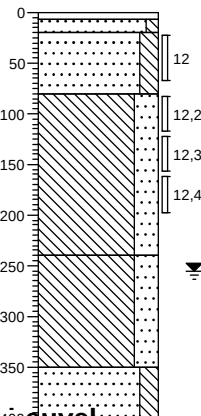
Boring: 11

GWS:
Opmerking:



Boring: 12

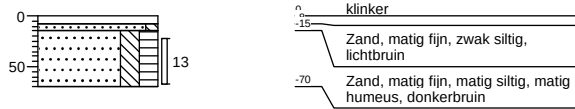
GWS: 255
Opmerking: pH 7,2 Ec 30 mS/m <10 NTU



Bijlage 3 Boorstaten

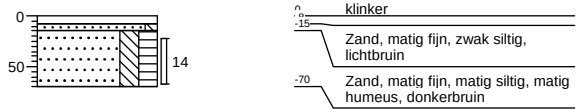
Boring: 13

GWS:
Opmerking:



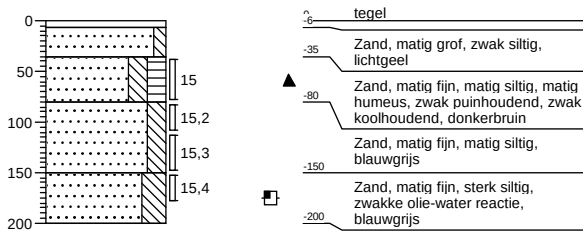
Boring: 14

GWS:
Opmerking:



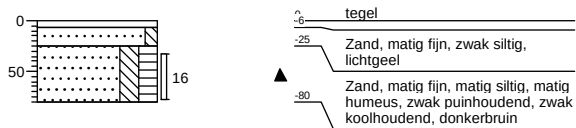
Boring: 15

GWS:
Opmerking:



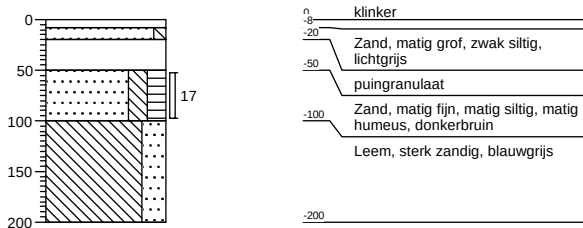
Boring: 16

GWS:
Opmerking:



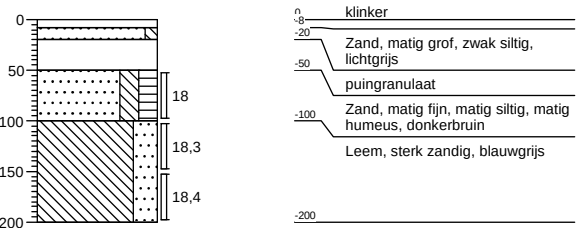
Boring: 17

GWS:
Opmerking:



Boring: 18

GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 19

GWS:
Opmerking:



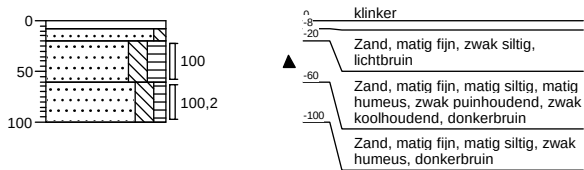
Boring: 20

GWS:
Opmerking:



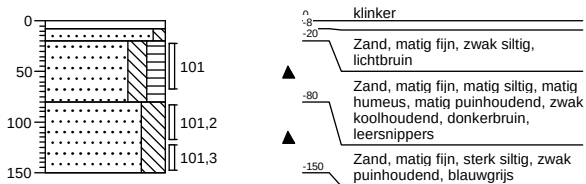
Boring: 100

GWS:
Opmerking:



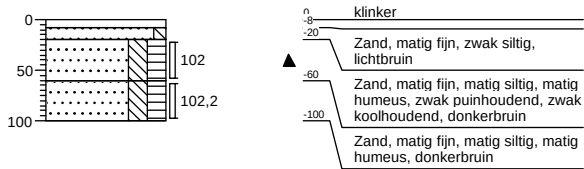
Boring: 101

GWS:
Opmerking:



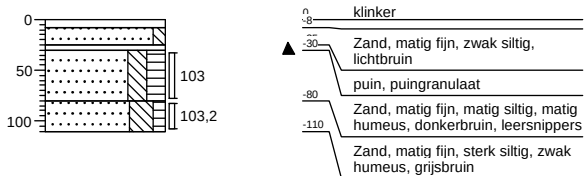
Boring: 102

GWS:
Opmerking:



Boring: 103

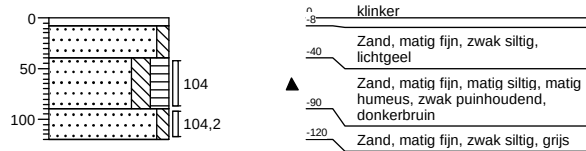
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

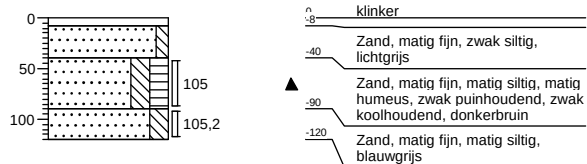
Boring: 104

GWS:
Opmerking:



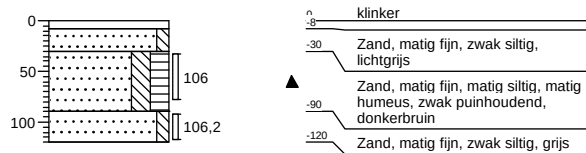
Boring: 105

GWS:
Opmerking:



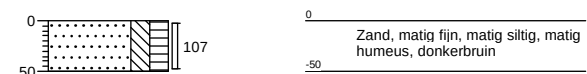
Boring: 106

GWS:
Opmerking:



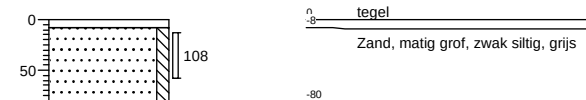
Boring: 107

GWS:
Opmerking:



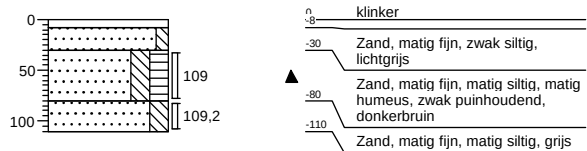
Boring: 108

GWS:
Opmerking:



Boring: 109

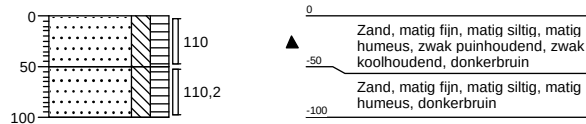
GWS:
Opmerking:



Bijlage 3 Boorstaten

Boring: 110

GWS:
Opmerking:



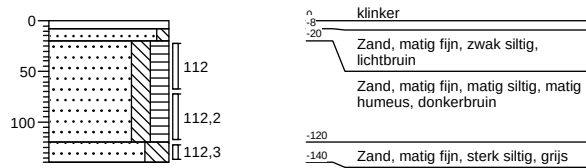
Boring: 111

GWS:
Opmerking:



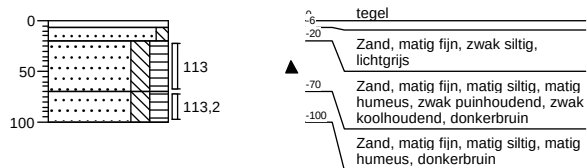
Boring: 112

GWS:
Opmerking:



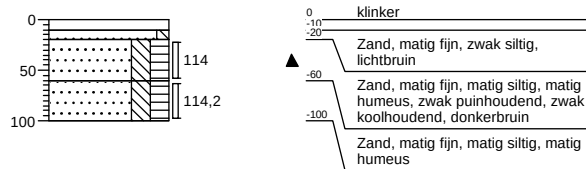
Boring: 113

GWS:
Opmerking:



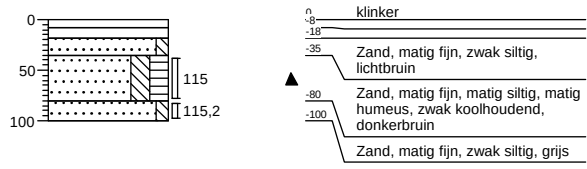
Boring: 114

GWS:
Opmerking:



Boring: 115

GWS:
Opmerking:



Bijlage 4

Analyserapporten



AL-West B.V.

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

Datum	28.09.2020
Relatienr	35004092
Opdrachtnr.	972947 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN

Uw referentie 26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel

Opdrachtacceptatie 10.09.20

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.

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

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd. De verandering heeft betrekking op monster(s): 120872

Met vriendelijke groet,

HSN

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer





AL-West B.V.

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

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
120871	09.09.2020	MIX: 1 2 3 5
120872	09.09.2020	MIX: 7 8 9 10 12
120873	09.09.2020	MIX: 15 16 17
120874	09.09.2020	MIX: 14 18 19 20
120875	09.09.2020	MIX: 4.3 4.4 10.3 10.4 12.3 12.4 18.3 18.4

Eenheid	120871 MIX: 1 2 3 5	120872 / 2 MIX: 7 8 9 10 12	120873 MIX: 15 16 17	120874 MIX: 14 18 19 20	120875 MIX: 4.3 4.4 10.3 10.4 12.3 12.4 18.3 18.4
---------	------------------------	--------------------------------	-------------------------	----------------------------	--

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	91,4	86,6	85,5	86,0	90,0
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	3,5	3,4	5,2	1,8	8,3
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	2,8 ^{xj}	2,8 ^{xj}	3,6 ^{xj}	1,9 ^{xj}	0,4 ^{xj}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	87	27	38	20	21
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,89	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr) mg/kg Ds	67	<10	15	<10	16
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	3,6	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	69	13	12	7,4	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,09	0,09	0,08	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	83	93	36	19	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	8,8	<4,0	4,8	4,4	5,5
S Zink (Zn) mg/kg Ds	210	43	84	40	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,050	0,077	<0,050
S Benzo-(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,084	<0,050	<0,050	0,065	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,050	0,069	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,22	<0,050	<0,050	0,13	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	1,1 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,55 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	70	<35	<35	<35	<35
---	----	-----	-----	-----	-----

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
120876	09.09.2020	15.4

Eenheid**120876**

15.4

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	83,4
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	--

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	--
---	----------------------	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba) mg/kg Ds	--
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	--
S	Chroom (Cr) mg/kg Ds	--
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	--
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	--
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	--
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	--
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	--
S	Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	--
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	--

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	--
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	--
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	--
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	--
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	--
S	Chryseen mg/kg Ds	--
S	Fenanthreen mg/kg Ds	--
S	Fluorantheen mg/kg Ds	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	--
S	Naftaleen mg/kg Ds	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	120871 MIX: 1 2 3 5	120872 / 2 MIX: 7 8 9 10 12	120873 MIX: 15 16 17	120874 MIX: 14 18 19 20	120875 MIX: 4,3 4,4 10,3 10,4 12,3 12,4 18,3 18,4
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	8 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	16 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	22 *	<5 *	<5 *	6 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	14 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie 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	0,0021	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0079 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 6



**AL-West B.V.**

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

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid 120876
15.4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	8 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	---
S PCB 52	mg/kg Ds	---
S PCB 101	mg/kg Ds	---
S PCB 118	mg/kg Ds	---
S PCB 138	mg/kg Ds	---
S PCB 153	mg/kg Ds	---
S PCB 180	mg/kg Ds	---
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	---

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Toelichting

v2 correctie lood gehalte

Begin van de analyses: 11.09.2020

Einde van de analyses: 25.09.2020 (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.

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 972947 / 2 Bodem / Eluaat**Toegepaste methoden**

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) 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 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 6





AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

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

Datum 23.09.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 974750

ANALYSERAPPORT

Opdracht 974750 Water

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 4-6 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 17.09.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 974750 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
132039	PB 4	16.09.2020	
132040	PB 12	16.09.2020	

	Eenheid	132039 PB 4	132040 PB 12
Metalen (AS3000)			
S Barium (Ba)	µg/l	69	90
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	1,3	<1,0
S Kobalt (Co)	µg/l	8,6	5,7
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	4,3
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	28	16
S Zink (Zn)	µg/l	21	24
Aromaten (AS3000)			
S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)			
S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,26	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,16	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 974750 Water

	Eenheid	132039 PB 4	132040 PB 12
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)			
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen			
S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,30 ^{m)}	<0,20
Minerale olie (AS3000)			
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 17.09.2020

Einde van de analyses: 23.09.2020

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



**AL-West B.V.**

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

Opdracht 974750 Water**Toegepaste methoden**

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

Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



**AL-West B.V.**

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

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

Datum 02.10.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 977365

ANALYSERAPPORT**Opdracht 977365 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 28.09.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 977365 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
146037	09.09.2020	1
146045	09.09.2020	2
146046	09.09.2020	3
146047	09.09.2020	5

Eenheid	146037 1	146045 2	146046 3	146047 5
---------	-------------	-------------	-------------	-------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	86,6	93,7	89,8	94,9

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	30	74	140	14
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	110	34	62	21
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	290	150	220	92

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 29.09.2020

Einde van de analyses: 01.10.2020

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

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

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Chroom (Cr) Koper (Cu) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

**AL-West B.V.**

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

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

Datum 15.10.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 981109

ANALYSERAPPORT**Opdracht 981109 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 416 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 09.10.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 981109 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
167816	09.10.2020	100
167817	09.10.2020	101
167818	09.10.2020	102
167819	09.10.2020	103
167820	09.10.2020	104

Eenheid	167816 100	167817 101	167818 102	167819 103	167820 104
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	88,3	88,2	86,6	87,6	87,1
S IJzer (Fe2O3) % Ds	--	--	--	<5,0	--

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	--	--	--	1,5 ^{x)}	--
------------------------	----	----	----	-------------------	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr) mg/kg Ds	120	15	<10	42	52
S Koper (Cu) mg/kg Ds	81	1200	12	14	21
S Zink (Zn) mg/kg Ds	360	12000	66	48	110

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 981109 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
167821	09.10.2020	105
167822	09.10.2020	106
167823	09.10.2020	107

	Eenheid	167821 105	167822 106	167823 107
Algemene monstervoorbehandeling				
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	85,2	84,9	87,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	---	<5,0	---
Fracties (sedigraaf)				
S Fractie < 2 µm	% Ds	---	3,3	---
Klassiek Chemische Analyses				
S Organische stof	% Ds	---	2,8 ^{x)}	---
Voorbehandeling metalen analyse				
S Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)				
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	380	<10	78
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	250	12	28
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	460	66	140

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 09.10.2020

Einde van de analyses: 15.10.2020

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

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 981109 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Chroom (Cr) Koper (Cu) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Fractie $< 2 \mu\text{m}$

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

**AL-West B.V.**

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

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

Datum 06.11.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 987862

ANALYSERAPPORT**Opdracht 987862 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 02.11.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 987862 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
205115	02.11.2020	109
205116	02.11.2020	100.2
205117	02.11.2020	101.2
205118	02.11.2020	106.2

Eenheid	205115	205116	205117	205118
	109	100.2	101.2	106.2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	88,1	86,5	84,1	90,3

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	36	12	20	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	51	10	340	<5,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	32	3600	<20

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 03.11.2020

Einde van de analyses: 05.11.2020

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

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

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Chroom (Cr) Koper (Cu) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

**AL-West B.V.**

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

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

Datum 19.11.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 991425

ANALYSERAPPORT**Opdracht 991425 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 1 Schotsestraat 4/6 KH
Opdrachtacceptatie 16.11.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 991425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
224995	12.11.2020	101.3
224996	12.11.2020	110
224997	12.11.2020	111
224998	12.11.2020	111.2
224999	12.11.2020	112

Eenheid	224995 101.3	224996 110	224997 111	224998 111.2	224999 112
---------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,3	91,5	86,3	88,5	86,5
S IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	8,2	--	--	--	--
------------------	------	-----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,4 ^{x)}	--	--	--	--
-------------------	------	-------------------	----	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	15	87	<10	<10	15
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	160	400	12	<5,0	120
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	1300	1700	52	<20	1600

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 991425 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
225000	12.11.2020	112.2
225001	12.11.2020	113
225002	12.11.2020	113.2

Eenheid	225000	225001	225002
	112.2	113	113.2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	83,7	92,0	87,6
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	--	--	--
---	----------------------	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Chroom (Cr) mg/kg Ds	11	18	<10
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	15	14	<5,0
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	51	65	<20

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 16.11.2020

Einde van de analyses: 19.11.2020

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

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 991425 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Chroom (Cr) Koper (Cu) Zink (Zn)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

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

Datum 25.11.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 993539

ANALYSERAPPORT**Opdracht 993539 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 23.11.20
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.

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 993539 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
237599	19.11.2020	110.2
237600	19.11.2020	114
237601	19.11.2020	114.2
237602	19.11.2020	115

Eenheid	237599	237600	237601	237602
	110.2	114	114.2	115

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S Droge stof %	89,2	87,7	87,0	87,0

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	13	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	18	<5,0	16
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	92	80	<20	66

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 23.11.2020

Einde van de analyses: 25.11.2020

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

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

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Chroom (Cr) Koper (Cu) Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 24.09.2020
Relatienr 35004092
Opdrachtnr. 972945

ANALYSERAPPORT

Opdracht 972945 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004092 BAKKER MILIEUADVIEZEN
Uw referentie 26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Opdrachtacceptatie 10.09.20
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.

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

**AL-West B.V.**

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

Opdracht 972945 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
120844	09.09.2020	Gezeefde grond 1-4
120845	09.09.2020	Gezeefde grond 6-8

Eenheid	120844	120845
	Gezeefde grond 1-4	Gezeefde grond 6-8

Asbestbepaling in grond/puin

Asbest ACMAA grond (NEN5898)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++

Overig onderzoek

Monstermassa droog (ACMAA) - FS	g	13600	13800
Droge stof (ACMAA) - FS	%	91,0	89,9
Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS	mg/kg	n.a.	n.a.
Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA)	mg/kg	-	-
Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA)	mg/kg	1,3	1,3
Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	n.a.	n.a.
Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	-	-
Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	-	-
Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	<2,0	<2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	<2,0	<2,0

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

Begin van de analyses: 11.09.2020

Einde van de analyses: 23.09.2020

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

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

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

Opdracht 972945 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

<Geen informatie>: Monstermassa droog (ACMAA) - FS Droge stof (ACMAA) - FS Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS

conform NEN 5898(AM) v): Asbest ACMAA grond (NEN5898)

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA)
Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) Gemeten Amfibool (ACMAA) Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)
Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)
Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

v) Geaccrediteerde methode extern lab

Extern geleverde service door

(AM) ACMAA Asbest BV, 't Haarboer 6, 7561 BL Deumingen

Methode

conform NEN 5898

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V200901283 versie 1
Contactpersoon	Dhr. P. Wijers	Datum opdracht	11-09-2020
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	11-09-2020
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	22-09-2020
Projectcode	DV120844	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	Gezeefde grond 1-4	Datum monsternamen	09-09-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-09-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,0						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	13,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	267	320	415	341	698	11542	13583
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.




Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V200901284 versie 1
Contactpersoon	Dhr. P. Wijers	Datum opdracht	11-09-2020
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	11-09-2020
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	22-09-2020
Projectcode	DV120845	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Your labs. Your service.

Naam	Gezeefde grond 6-8	Datum monsternamen	09-09-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-09-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	89,9						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	181	237	268	452	1089	11567	13794
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



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	987862
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Datum binnenkomst	02.11.2020
Rapportagedatum	06.11.2020
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	205115
Monsteromschrijving	109
Datum monstername	02.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	180	mg/kg Ds	397	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,44	> AW en <= T
Chroom (Cr)	36	mg/kg Ds	64,3	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,074	> AW en <= T
Koper (Cu)	51	mg/kg Ds	98,7	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,39	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	205116
Monsteromschrijving	100.2
Datum monstername	02.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standdaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	32	mg/kg Ds	70,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	12	mg/kg Ds	21,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	205117
Monsteromschrijving	101.2
Datum monstername	02.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	3600	mg/kg Ds	7937	mg/kg		N	140	720	13,4	> I
Chroom (Cr)	20	mg/kg Ds	35,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	340	mg/kg Ds	658	mg/kg		N	40	190	4,12	> I

Monster	
Analysenummer	205118
Monsteromschrijving	106.2
Datum monstername	02.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	12	mg/kg Ds	21,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Opdracht	
Opdrachtnummer	977365
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Datum binnenkomst	28.09.2020
Rapportagedatum	02.10.2020
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	146037
Monsteromschrijving	1
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	290	mg/kg Ds	639	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,86	> T en <= I
Chroom (Cr)	30	mg/kg Ds	53,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	110	mg/kg Ds	213	mg/kg		N	40	190	1,15	> I

Monster	
Analysenummer	146045
Monsteromschrijving	2
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	331	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,33	> AW en <= T
Chroom (Cr)	74	mg/kg Ds	132	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,62	> T en <= I
Koper (Cu)	34	mg/kg Ds	65,8	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,17	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	146046
Monsteromschrijving	3
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	220	mg/kg Ds	485	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,59	> T en <= I
Chroom (Cr)	140	mg/kg Ds	250	mg/kg		N	55	180	1,56	> I
Koper (Cu)	62	mg/kg Ds	120	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,53	> T en <= I

Monster	
Analysenummer	146047
Monsteromschrijving	5
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standandaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	92	mg/kg Ds	203	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,1	> AW en <= T
Chroom (Cr)	14	mg/kg Ds	25	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	21	mg/kg Ds	40,6	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,004	> AW en <= T

Opdracht	
Opdrachtnummer	993539
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Datum binnenkomst	23.11.2020
Rapportagedatum	25.11.2020
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	237599
Monsteromschrijving	110.2
Datum monstername	19.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	92	mg/kg Ds	203	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,1	> AW en <= T
Chroom (Cr)	13	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	32,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	237600
Monsteromschrijving	114
Datum monstername	19.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	80	mg/kg Ds	176	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,062	> AW en <= T
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	18	mg/kg Ds	34,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	237601
Monsteromschrijving	114.2
Datum monstername	19.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standandaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	237602
Monsteromschrijving	115
Datum monstername	19.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	66	mg/kg Ds	146	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,01	> AW en <= T
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	31	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Opdracht	
Opdrachtnummer	981109
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	26121 Schotsestraat 416 Kaatsheuvel
Datum binnenkomst	09.10.2020
Rapportagedatum	15.10.2020
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	167816
Monsteromschrijving	100
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	360	mg/kg Ds	794	mg/kg		N	140	720	1,13	> I
Chroom (Cr)	120	mg/kg Ds	214	mg/kg		N	55	180	1,27	> I
Koper (Cu)	81	mg/kg Ds	157	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,78	> T en <= I

Monster	
Analysenummer	167817
Monsteromschrijving	101
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	12000	mg/kg Ds	26457	mg/kg		N	140	720	45,4	> I
Chroom (Cr)	15	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	1200	mg/kg Ds	2323	mg/kg		N	40	190	15,2	> I

Monster	
Analysenummer	167818
Monsteromschrijving	102
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	66	mg/kg Ds	146	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,01	> AW en <= T
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	167819
Monsteromschrijving	103
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	6,8	% Ds	6,8	%		N				
Zink (Zn)	48	mg/kg Ds	91,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	42	mg/kg Ds	66	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,088	> AW en <= T
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	24,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	167820
Monsteromschrijving	104
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	243	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,18	> AW en <= T
Chroom (Cr)	52	mg/kg Ds	92,9	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,3	> AW en <= T
Koper (Cu)	21	mg/kg Ds	40,6	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,004	> AW en <= T

Monster	
Analysenummer	167821
Monsteromschrijving	105
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	460	mg/kg Ds	1014	mg/kg		N	140	720	1,51	> I
Chroom (Cr)	380	mg/kg Ds	679	mg/kg		N	55	180	4,99	> I
Koper (Cu)	250	mg/kg Ds	484	mg/kg		N	40	190	2,96	> I

Monster	
Analysenummer	167822
Monsteromschrijving	106
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	3,3	% Ds	3,3	%		N				
Zink (Zn)	66	mg/kg Ds	144	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,0069	> AW en <= T
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	167823
Monsteromschrijving	107
Datum monstername	09.10.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	309	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,29	> AW en <= T
Chroom (Cr)	78	mg/kg Ds	139	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,67	> T en <= I
Koper (Cu)	28	mg/kg Ds	54,2	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,095	> AW en <= T

Opdracht	
Opdrachtnummer	972947
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	26121 Schotsestraat 4/6 Kaatsheuvel
Datum binnenkomst	10.09.2020
Rapportagedatum	18.09.2020
CRM	Jørgen Smit

Monster	
Analysenummer	120871
Monsteromschrijving	MIX: 1 2 3 5
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	3,5	% Ds	3,5	%		N				
Cadmium (Cd)	0,89	mg/kg Ds	1,45	mg/kg	Industrie	N	0,6	13	0,069	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,09	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	87	mg/kg Ds	284	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	3,6	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	210	mg/kg Ds	454	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,54	> T en <= I
Chroom (Cr)	67	mg/kg Ds	118	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,5	> AW en <= T
Nikkel (AS3000)	8,8	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	83	mg/kg Ds	125	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,16	> AW en <= T
Koper (Cu)	69	mg/kg Ds	132	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,61	> T en <= I
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		N				
Chryseen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,084	mg/kg Ds	0,084	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	70	mg/kg Ds	250	mg/kg	Industrie	N	190	5000	0,012	> AW en <= T
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	8	mg/kg Ds	28,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	16	mg/kg Ds	57,1	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	22	mg/kg Ds	78,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	14	mg/kg Ds	50	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 138	0,0021	mg/kg Ds	7,5	ug/kg		N				
PCB 153	0,0018	mg/kg Ds	6,43	ug/kg		N				
PCB 180	0,0012	mg/kg Ds	4,29	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			28,2	ug/kg	Wonen	N	20	1000	0,0084	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	120872
Monsteromschrijving	MIX: 7 8 9 10 12
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	3,4	% Ds	3,4	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,09	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	27	mg/kg Ds	89	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	43	mg/kg Ds	93,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Nikkel (AS3000)	< 4	mg/kg Ds	7,31	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	93	mg/kg Ds	141	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,19	> AW en <= T
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	25	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	87,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	120873
Monsteromschrijving	MIX: 15 16 17
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	5,2	% Ds	5,2	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	38	mg/kg Ds	105	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,47	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	84	mg/kg Ds	166	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,045	> AW en <= T
Chroom (Cr)	15	mg/kg Ds	24,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Nikkel (AS3000)	4,8	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	36	mg/kg Ds	52	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,0042	> AW en <= T
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	21,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	68,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,72	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,94	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	120874
Monsteromschrijving	MIX: 14 18 19 20
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	1,8	% Ds	1,8	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	20	mg/kg Ds	77,5	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	40	mg/kg Ds	94,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Nikkel (AS3000)	4,4	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	29,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	7,4	mg/kg Ds	15,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,065	mg/kg Ds	0,065	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	6	mg/kg Ds	30	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,55	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	120875
Monsteromschrijving	MIX: 4.3 4.4 10.3 10.4 12.3 12.4 18.3 18.4
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	8,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	8,3	% Ds	8,3	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,046	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	21	mg/kg Ds	45,5	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	25,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	16	mg/kg Ds	24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Nikkel (AS3000)	5,5	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	9,87	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	5,95	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	120876
Monsteromschrijving	15.4
Datum monstername	09.09.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	81,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C12-C16	8	mg/kg Ds	26,7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,33	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				

Opdracht	
Opdrachtnummer	991425
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	1 Schotsestraat 4/6 KH
Datum binnenkomst	16.11.2020
Rapportagedatum	19.11.2020
CRM	Dhr. Peter Wijers

Monster	
Analysenummer	224995
Monsteromschrijving	101.3
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	8,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	8,2	% Ds	8,2	%		N				
Zink (Zn)	1300	mg/kg Ds	2327	mg/kg		N	140	720	3,77	> I
Chroom (Cr)	15	mg/kg Ds	22,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	160	mg/kg Ds	270	mg/kg		N	40	190	1,53	> I

Monster	
Analysenummer	224996
Monsteromschrijving	110
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standandaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	1700	mg/kg Ds	3748	mg/kg		N	140	720	6,22	> I
Chroom (Cr)	87	mg/kg Ds	155	mg/kg	Industrie	N	55	180	0,8	> T en <= I
Koper (Cu)	400	mg/kg Ds	774	mg/kg		N	40	190	4,89	> I

Monster	
Analysenummer	224997
Monsteromschrijving	111
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	52	mg/kg Ds	115	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	224998
Monsteromschrijving	111.2
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standardaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	224999
Monsteromschrijving	112
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	1600	mg/kg Ds	3528	mg/kg		N	140	720	5,84	> I
Chroom (Cr)	15	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	120	mg/kg Ds	232	mg/kg		N	40	190	1,28	> I

Monster	
Analysenummer	225000
Monsteromschrijving	112.2
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	112	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	11	mg/kg Ds	19,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	29	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	225001
Monsteromschrijving	113
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standandaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	65	mg/kg Ds	143	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,0052	> AW en <= T
Chroom (Cr)	18	mg/kg Ds	32,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	27,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

Monster	
Analysenummer	225002
Monsteromschrijving	113.2
Datum monstername	12.11.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Chroom (Cr)	< 10	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	55	180	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,77	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW

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

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

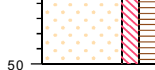
BIJLAGE 5b: TOETSINGSTABEL GRONDWATER.

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

Bijlage 6

Veldgegevens asbestonderzoek





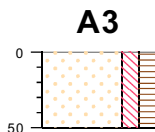
30x30cm, zand, matig siltig, matig
humeus, donker bruin, zwart, zwak
puin, schep

▲
-50

type inspectiegat
datum 09-09-2020
boormeester M.F. Becx
x 130415.100
y 408278.63



meetpunt A2
22678764



A3

gras, maaiveld

30x30cm, zand, matig siltig, matig
humeus, neutraal bruin, zwak puin,
schep

▲
-50

type inspectiegat
datum 09-09-2020
boormeester M.F. Becx
x 130420.85
y 408268.63



meetpunt A3
22678765

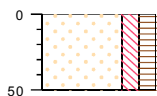
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Schotsestraat 6 Kaatsheuvel
projectcode 26121
getekend conform NEN 5104



meetpunt A4, laag 0-50
22678771

A5



verharding, maaiveld
30x30cm, zand, matig siltig, matig
humeus, neutraal grijs, zwart, zwak
puin, schep

0
▲
-50

type **inspectiegat**
datum **09-09-2020**
boormeester **M.F. Becx**
x **130431.35**
y **408252.67**

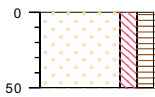


meetpunt A5, laag 0-50
22678774

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schotsestraat 6 Kaatsheuvel**
projectcode **26121**
getekend conform **NEN 5104**

A6



type **inspectiegat**
datum **09-09-2020**
boormeester **M.F. Becx**
x **130445.13**
y **408255.06**

verharding, maaiveld

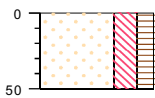
30x30cm, zand, matig siltig, matig
humeus, licht bruin, zwart, zwak
puin, schep

0
▲
-50



meetpunt A6, laag 0-50
22678772

A7



type **inspectiegat**
datum **09-09-2020**
boormeester **M.F. Becx**
x **130444.11**
y **408247.79**

verharding, maaiveld

30x30cm, zand, sterk siltig, matig
humeus, neutraal bruin, zwart, matig
puin, schep

0
▲
-50



meetpunt A7
22678767

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Schotsestraat 6 Kaatsheuvel**
projectcode **26121**
getekend conform **NEN 5104**