



Projectnaam	Scherf 24 en 25 Kernhem Ede		
Type onderzoek	Saneringsplan Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem)		
Projectnummer	77525.52		
Opdrachtgever	Gemeente Ede		
Auteur(s)	Dhr. G. van Merode	Paraaf	Datum 03-04-2020
Kwaliteitscontrole	Dhr. R. Vermeulen	Paraaf	Datum 03-04-2020
Projectleider	dhr. R. Vermeulen		
Ons kenmerk	R03-77525.52-WZI		
Status	Definitief		
Versienummer	I		
Datum	3 april 2020		

## Evaluatierapport

# Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem)

GE022807059

Ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH EDE  
T: 0318 - 437639  
E: [info@ibland.nl](mailto:info@ibland.nl)  
W: [www.ibland.nl](http://www.ibland.nl)



## Inhoudsopgave

1	INLEIDING .....	4
2	LOCATIEGEGEVENS EN VERONTREINIGINGSSITUATIE .....	5
2.1	Algemene informatie.....	5
2.2	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering .....	5
2.3	Projectorganisatie.....	6
3	EVALUATIE UITVOERING SANERING.....	7
3.1	Saneringsplan .....	7
3.1.1	Definitie saneringsgeval .....	7
3.1.2	Beschikking en meldingen.....	7
3.1.3	Werkzaamheden buiten sanering.....	8
3.2	Uitvoering saneringsmaatregel.....	8
3.2.1	Vorbereiden.....	8
3.2.2	Algemeen.....	8
3.3	Bijzonderheden tijdens de sanering.....	9
3.4	Grondstromen overzicht .....	9
3.5	Arbeidshygiëne en veiligheid.....	10
4	MILIEUKUNDIGE VERIFICATIE .....	11
4.1	Algemeen.....	11
4.2	Bemonsteringen .....	11
4.3	Afwijkingen raamsaneringsplan .....	11
5	CONCLUSIE.....	12
5.1	Conclusie.....	12



## **Bijlagen:**

1. Tekeningen
2. Kadastrale gegevens
3. Beschikking en meldingen
4. Transportoverzicht
5. Analysecertificaten
6. Toetsingstabellen
7. Tekenvel kritische functie
8. Depots opschoonwerkzaamheden



## I Inleiding

### **Algemeen**

In opdracht van gemeente Ede is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd van de sanering op het terrein van de nieuwbouwlocatie 'Kernhem' te Ede, ter plaatse van bouwvelden 'scherf 24' en 'scherf 25', hierna aangeduid als locatie. De sanering vond plaats in de periode 8 januari 2020 tot en met 6 maart 2020.

De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage I.

### **Kwaliteit**

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" (BRL SIKB 6000) en het onderliggende protocol "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg" (protocol 6001).

De uit te voeren taken bestonden uit:

- milieukundige processturing;
- milieukundige verificatie.

De Milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 met nummer EC-SIK-60047 van ingenieursbureau Land bv. Er is geen functionele relatie tussen ingenieursbureau Land en de uitvoerenden. Een in persoon ondertekende verklaring van de milieukundig geleider ten aanzien van de uitgevoerde kritische functie en onafhankelijkheid is opgenomen in bijlage 8.

### **Aanwezigheid milieukundig begeleider**

De werkzaamheden op locatie zijn onder te verdelen in een tweetal onderdelen:

- Saneringswerkzaamheden onder fulltime toezicht;
- Opschoonwerkzaamheden onder parttime toezicht op afroep.

### **Aanleiding en doelstelling**

Aanleiding voor de sanering is de geplande ontwikkeling van het terrein tot woonwijk.

Doelstelling van de sanering is, door middel van de verwijdering van de sterke verontreiniging, het terrein geschikt te maken voor de toekomstige functie als woonwijk incl. bijbehorende infrastructuur en groenstroken.

### **Rapportwijzer**

In voorliggende evaluatierapport wordt in de hoofdstukken 1 en 2 algemene gegevens en de verontreinigingssituatie beschreven. De uitgevoerde werkzaamheden worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt een overzicht gegeven van de milieukundige verificatie en tenslotte de conclusies worden beschreven in hoofdstuk 5.

## 2 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

### 2.1 Algemene informatie

**Tabel 2.1: Locatiegegevens**

Adres	Molenveen (Scherf 24 en 25, Kernhem) te Ede
Kadastrale aanduiding, bijlage I	Gemeente Ede, sectie N, nummers 1340 (deels), 1973 (deels) en 2167 (deels)
X-Y coördinaten	X = 171.488; Y = 450.996
Oppervlakte	13.246 m <sup>2</sup> waarvan 390 m <sup>2</sup> gesaneerd
Eigenaar	Gemeente Ede
Historisch gebruik	Het terrein heeft een agrarisch gebruik gekend, in hoofdzaak voor veeteelt. In de loop van de tijd is de verdeling van het gebied veranderd, waarbij enkele sloten gedempt zijn. De bebouwing aan de Rijksweg 16 is halverwege de jaren '90 gesloopt. In het verleden is ter plaatse van de Rijksweg 18 brand geweest bij diverse opstallen welke asbesthoudende dakbedekking hadden. Deze opstallen zijn hierop verwijderd. De bebouwing aan de Rijksweg 18 is tussen 2005 en 2007 gesloopt. Hierna is het gehele terrein braakliggend.
Huidig gebruik	Braakliggend
Toekomstige bestemming	Woonwijk
Verharding	Toekomstig wegen patroon is niet bekend.
Asbest	Sprake van een asbestverontreiniging
Oorzaak verontreiniging	Asbesthoudend materiaal was onderdeel van het dempingsmateriaal gebruikt in voormalige sloten.

De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 2.

### 2.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

Op basis van het beschikbare bodemonderzoek blijkt dat er sprake is van aanwezigheid van meerdere gedempte sloten, welke met name aanwezig zijn op het westelijk deel van het terrein. Deze sloten lopen van noord naar zuid. Het dempingsmateriaal bestaat uit grond en slib, met een bijmenging van puin.

Op de locatie zijn twee sterke verontreinigingen met asbest in de grond aangetoond:


- Een slootdemping (sleuf 406, zuidelijk deel locatie) en een stortgat (sleuf 403, noordelijk deel locatie);
- Stortgat (sleuf 403).

#### *Slootdemping (sleuf 406)*

De puinhoudende ondergrond (sleuf 406; 0,4-1,2 m-mv.) is sterk verontreinigd met (hechtgebonden) asbest, dat voornamelijk in de grove fractie (> 20 mm) voorkomt. De omvang (circa 40 m<sup>2</sup>) van de verontreiniging met asbest in de grond is vastgesteld en bedraagt circa 35 m<sup>3</sup>.

#### *Stortgat (sleuf 403)*

De puinhoudende grond (sleuf 403; 0,0-1,0 m-mv.) is sterk verontreinigd met (hechtgebonden) asbest, dat voornamelijk in de grove fractie (> 20 mm) voorkomt. De omvang (circa 3 m<sup>2</sup>) van de verontreiniging met asbest in de grond is vastgesteld en bedraagt circa 3 m<sup>3</sup>.



De bovengrond (0,0-0,4 m-mv.) ter plaatse van sleuf 4 I I is matig verontreinigd met asbest (52 mg/kg), waarbij de tussenwaarde van asbest (50 mg/kg) overschreden wordt. In de boven- en ondergrond van de overige sleuven zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan asbest gemeten.

In de grond zijn maximaal lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

## 2.3 Projectorganisatie

Bij de uitvoering van het werk zijn de volgende partijen betrokken:

*Houder beschikking:*

Gemeente Ede  
Postbus 9022  
6710 HK Ede  
de heer J. Soethof

*Ontwerper saneringsvariant:*

Ingenieursbureau Land  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
De heer R. Vermeulen

*Saneringsaannemer:*

Aannemersbedrijf Roseboom Ede b.v.  
Galvanistraat 125  
6716 AE Ede  
Projectleider: de heer H. Muller  
DLP:  
KVP-er: de heer H. Muller  
Uitvoerder: de heer. L. Rap

*Milieukundige begeleiding (Processturing en Verificatie):*

Ingenieursbureau Land bv  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede.  
Projectleider: de heer R. Vermeulen  
MKB-sanering: de heer G. van Merode

*Bevoegd gezag:*

Provincie Gelderland  
Postbus 9090  
6800 GX Arnhem



## 3 Evaluatie uitvoering sanering

### 3.1 Saneringsplan

#### 3.1.1 Definitie saneringsgeval

Ter plaatse van de projectlocatie is sprake van een geval van ernstige verontreiniging op basis van asbest. De verontreinigingssituatie is ernstig (groter dan 25 m<sup>3</sup>), maar niet spoedeisend vanwege de afwezigheid van humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Verder is vastgesteld dat de verontreiniging voor 1987 is veroorzaakt.

#### 3.1.2 Beschikking en meldingen

Voorafgaand aan de sanering heeft Ingenieursbureau een raamsaneringsplan opgesteld (rapportnummer R02-77525.52-ASL d.d. 23 mei 2019), dat is ingediend bij de Provincie Gelderland. De Provincie Gelderland heeft op 10 juli 2019 een beschikking op het saneringsplan afgegeven (Zaakkenmerk 2019-007803).

In het kader van de sanering zijn de volgende melding uitgevoerd:

- melding start bodemsanering bij ODRA d.d. 19 december 2019;
- melding beëindiging bodemsanering bij ODRA d.d. 1 april 2020.

In bijlage 3 is de beschikking en uitgevoerde meldingen opgenomen.

In de door de Provincie Gelderland afgegeven instemming zijn de volgende maatregelen benoemd:

- Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen met bijbehorende infrastructuur en groenstroken. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
  - 1) alle bodemvreemde materialen worden verwijderd;
  - 2) de saneringsparameters (grond) dienen te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
  - 3) de terugsaneerwaarde voor het geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest bedraagt 20 mg/kg d.s. (gebiedsspecifiek beleid gemeente Ede voor asbest).
- De sterke verontreiniging met asbest in de gedempte sloot (sleuf 406) wordt volledig ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. Ditzelfde geldt voor de sterke verontreiniging met asbest in sleuf 403 (stortgat).
- Na afloop van de saneringswerkzaamheden van de twee asbestspots is de locatie in principe vrij van sterke verontreiniging met asbest in de grond.
- Voor het bouwrijp maken worden opschoonwerkzaamheden opgestart met als doel zoveel mogelijk bodemvreemde materialen uit de grond te verwijderen. De geroerde bovengrond wordt ontgraven en voor zover noodzakelijk gezeefd. Na het ontgraven van de toplaag zijn de gedempte sloten zichtbaar en kunnen deze geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van dempingsmateriaal met bodemvreemde materialen. Ter plaatse van sleuven 405 (1,0-1,5 m-mv.) en 411 (0-0,4 m-mv.) is het asbestgehalte > 20 mg/kg. Deze grond wordt opgeschoond om te voldoen aan het gebiedsspecifieke beleid van de gemeente Ede (20 mg/kg ds. asbest).

- Bij de ontgravingswerkzaamheden voor het opschonen van het terrein kunnen er nog spots, gedempte sloten en/of stortgaten worden aangetroffen met bodemvreemde materialen en mogelijk asbest. Indien dit het geval is, zullen deze spots onder dit raamsaneringsplan worden gesaneerd. Op basis van de bevindingen van de milieukundige begeleider wordt in overleg met het bevoegd gezag de vervolgaanpak bepaald.

### 3.1.3 Werkzaamheden buiten sanering

Vooruitlopend op de bodemsanering is de gehele projectlocatie ingericht voor zowel de saneringswerkzaamheden als de werkzaamheden in het kader van het woonrijp maken van de locatie.

Aangezien op basis van de vooronderzoeken is vastgesteld dat een deel van de toplaag een relatief grote bijmenging van bodemvreemd materiaal bevatte (asbest < 100 mg/kg ds gg) is een deel van de toplaag ontgraven en over een zeef geleid.

## 3.2 Uitvoering saneringsmaatregel

### 3.2.1 Voorbereiden

Ter voorbereiding van de sanering zijn de volgende werkzaamheden gevoerd door de aannemer:

- afstemming werkzaamheden en te treffen maatregelen met kabels- en leidingeigenaren;
- inrichten werkterrein;
- het creëren van afscheiding met waarschuwborden;
- het informeren van de betrokkenen op de locatie over de veiligheidsmaatregelen;
- het maken van een indeling in een schone en vuile zone met waarschuwborden.

Een overzichtstekening met daarop weergegeven de indeling van het werkterrein is opgenomen in bijlage I.

### 3.2.2 Algemeen

De werkzaamheden zijn gestart op 8 januari 2020 en afgerond op 6 maart 2020. In tabel 3.1 zijn de saneringswerkzaamheden (beknopt) beschreven op basis van het logboek.

**Tabel 3.1: Beknopt overzicht saneringswerkzaamheden**

19 december 2019	Indienen startmelding
6 – 7 januari 2020	Inrichten werkterrein
8 januari 2020	Kickoff bodemsanering. Ontgraven spots 403 en 406, vrijkomende grond afgevoerd naar Attero locatie Wilp.
22 januari 2020	Verder ontgraven wanden 403 W-01 en 406 W01 vrijkomend materiaal circa 25 m <sup>3</sup> verwerkt in Depot 7. Ontgraven gedempte slootbodempot 401, vrijkomend materiaal circa 125 m <sup>3</sup> verwerkt in Depot 7.
29 januari 2020	Ontgraven spot SB (spot 405) vrijkomend materiaal circa 120 m <sup>3</sup> verwerkt in Depot 7.
31 januari 2020	Zeven Depot 7, zeefresidu (20 mm – 40 mm en > 40mm) circa 5 m <sup>3</sup> , grondfractie circa 265 m <sup>3</sup>
Tot en met 06 maart 2020	Verwerken gronddepots op locatie.
1 april 2020	Indienen eindmelding

### 3.3 Bijzonderheden tijdens de sanering

Tijdens de saneringswerkzaamheden hebben geen bijzonderheden voorgedaan.

### 3.4 Grondstromen overzicht

Door de aannemer is een transportoverzicht aangeleverd van de afgevoerde grond. In tabel 3.2 zijn de gegevens van de afgevoerde verontreinigde grond opgenomen.

**Tabel 3.2: Transportoverzicht afgevoerde verontreinigde grond**

Afvalstroomnummer	Datum	Verwerkingslocatie	Hoeveelheid (ton)
<b>Asbesthoudende grond (spot 403 en spot 406)</b>			
05WQ008645	08-01-2020	Attero locatie Wilp	41,98
<b>Totaal</b>			<b>41,98</b>

#### **Saneringswerkzaamheden:**

De saneringswerkzaamheden zijn onder fulltime toezicht uitgevoerd.

De sterk met asbestverontreinigde grond vrijgekomen bij de saneringsspot 403 en 406 is rechtstreeks afgevoerd naar erkend verwerker Attero locatie Wilp.

Na uitkeuring bleken beide spots te voldoen aan de terugsaneerwaarde voor asbest. Hierna zijn de putbodems en wanden uitgekeurd op het standaardpakket bodem. De wanden 403 W-01 en 406 W-01 voldeden niet aan de terugsaneerwaarde. Hierop zijn deze wanden verder ontgraven. De vrijkomende grond (klasse industrie) is verwerkt in Depot D-07. Na de aanvullende ontgraving zijn de wanden bemonsterd, beide wanden voldeden aan de terugsaneerwaarde.

In bijlage 4 is een transportoverzicht van de afgevoerde hoeveelheden opgenomen.


#### **Opschoonwerkzaamheden:**

De opschoonwerkzaamheden zijn onder parttime toezicht uitgevoerd op afroep. Uitzondering hierop vormt het ontgraven van de gedempte sloten, dit is onder fulltime toezicht uitgevoerd.

Na afloop van de bovengenoemde saneringswerkzaamheden was het terrein in principe vrij van ernstige verontreinigingen. In het kader van het bouwrijp maken zijn de opschoonwerkzaamheden opgestart met als doel zoveel mogelijk verwijderen van de bodemvreemde materialen uit de bodem. Dit bestond uit:

- ontgraven en in depot zetten top laag en gedempte sloten;
- uitzeven gronddepots;
- indicatief keuren gronddepots;
- verwerken depots geschikt voor hergebruik op locatie.

De depots zijn naar voorkomen (top laag totaal ca 5.250 m<sup>3</sup> en gedempte sloot ca. 27 m<sup>3</sup>) gezeefd en hierna indicatief gekeurd. In bijlage 8 zijn de indicatieve keuringsresultaten en toepassing weergegeven. Uit de tabel blijkt dat één depot (depot 5) niet voldeed aan de terugsaneerwaarde voor asbest. Hierop heeft een partijkeuring plaatsgevonden (opgenomen in bijlage 8) en heeft kwaliteit klasse Achtergrondwaarde met asbestgehalte van 46 mg/kg ds. De partij zal worden afgevoerd naar een verwerkingslocatie elders.



De fijne fractie van het zeefresidu is indicatief gekeurd op asbest. Hieruit blijkt dat het asbestgehalte 210 mg/kg ds is. In grove fractie zijn grote scherven asbest waargenomen. De gehele partij zeefresidu (ca. 240 m<sup>3</sup>) zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Momenteel is de gemeente Ede in overleg met de aannemer om een verwerkingslocatie te zoeken.

### **3.5 Arbeidshygiëne en veiligheid**

Tijdens de herinrichtingswerkzaamheden is gewerkt volgens het opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase (V&G plan uitvoeringsfase). Het V&G plan uitvoeringsfase is opgesteld door Aannemersbedrijf Roseboom Ede b.v. en gecontroleerd door de HVK'er de heer W. van Pelt.

Tijdens saneringswerkzaamheden van de spots 403 en 406 was de veiligheidsklasse “Zwart niet vluchtig” van toepassing. De overige werkzaamheden zijn uitgevoerd onder “geen veiligheidsklasse”. Hierop zijn geen afwijkingen geconstateerd. Er is geen aanleiding geweest de voorgeschreven veiligheidsklasse aan te passen.



## **4 Milieukundige verificatie**

### **4.1 Algemeen**

De taken van de milieukundige verificatie zijn:

- controle of de sanering volgens het plan is uitgevoerd;
- vastleggen van de resultaten van de saneringsmaatregelen;
- vastleggen van eventuele restverontreinigingen.

### **4.2 Bemonsteringen**

De monsters zijn genomen conform de systematiek zoals beschreven in tabel 1 protocol 6001 “niet vluchtig dan wel “asbest”.

In bijlage 1 is een situatietekening inclusief dwarsprofielen met de monstervakken en ontgravingsdieptes opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5. De toetsingstabellen zijn opgenomen Als bijlage 6.

Het laboratoriumonderzoek van de grondmonsters is uitgevoerd door de milieu-laboratoria AL-West te Deventer en ACMAA testing te Deurningen, dit zijn door de raad van accreditatie erkend laboratoria.

Uit de toetsing blijkt dat de bodem en wand voldoen aan de terugsaneerwaarde (klasse Wonen) voor het chemische onderzoek en asbest . 20 mg/kg d.s. (gebiedsspecifiek beleid gemeente Ede voor asbest). Een overzicht van de genomen monsters is opgenomen in bijlage 6.

### **4.3 Afwijkingen raamsaneringsplan**

Tijdens de sanering zijn er geen afwijkingen geconstateerd die van invloed zijn op het saneringsresultaat.



## 5 Conclusie

### 5.1 Conclusie

In opdracht van gemeente Ede is door ingenieursbureau Land bv de milieukundige begeleiding verzorgd van de sanering op het terrein van de nieuwbouwlocatie 'Kernhem' te Ede, ter plaatse van bouwvelden 'scherf 24' en 'scherf 25', hierna aangeduid als locatie. De sanering vond plaats in de periode 8 januari 2020 tot en met 6 maart 2020.

Aanleiding voor de sanering is de geplande ontwikkeling van het terrein tot woonwijk.

Doelstelling van de sanering is, door middel van de verwijdering van de sterke verontreiniging, het terrein geschikt te maken voor de toekomstige functie als woonwijk incl. bijbehorende infrastructuur en groenstroken

Het grondwerk in het kader van de sanering bestond uit:

- het ontgraven en afvoeren van sterk met asbest verontreinigde grond naar een erkende verwerker.

De opschoonwerkzaamheden bestonden uit:

- ontgraven en in depot zetten top laag en gedempte sloten;
- uitzeven gronddepots;
- indicatief keuren gronddepots;
- verwerken depots geschikt voor hergebruik op locatie.

In totaal is 41,98 ton sterk met asbest verontreinigde grond afgevoerd naar Attero locatie Wilp onder afvalstroomnummer 05WQ008645.

Tijdens de sanering zijn er geen afwijkingen geconstateerd die van invloed zijn op het saneringsresultaat.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de geldende veiligheidsvoorschriften. Ten aanzien van de veiligheid hebben zich geen bijzonderheden of gevaarlijke situaties voorgedaan.

De sanering voldoet aan de doelstelling uit het raamsaneringsplan, namelijk het geschikt maken van de locatie voor de toekomstige gebruiksfunctie Wonen.



## Bijlage 1

### Tekeningen

Regionale ligging  
Overzichtstekening werkterrein  
Situatietekening ontgraving  
Dwarsprofielen



## Legenda



← Onderzoekslocatie

Coördinaten:  
X = 171.488  
Y = 450.996

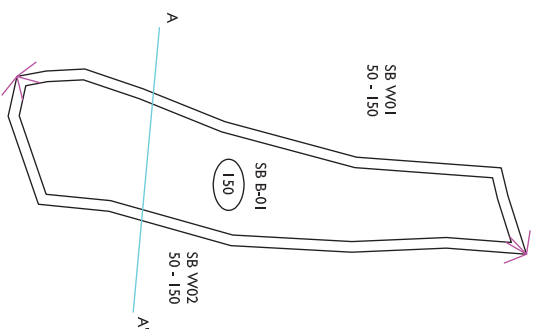
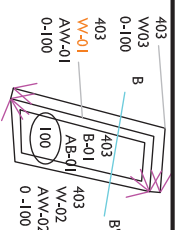


Opdrachtgever		Gemeente Ede				
Project		Scherf 24 en 25 Kernhem Ede				
Omschrijving		Regionale ligging				
Get.	BRO	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer  77525.52-02
Datum	05-12-2018	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
				Bladnummer	-	
Akk.	ASI			Projectnummer	77525.52	

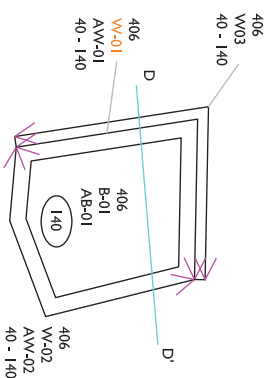
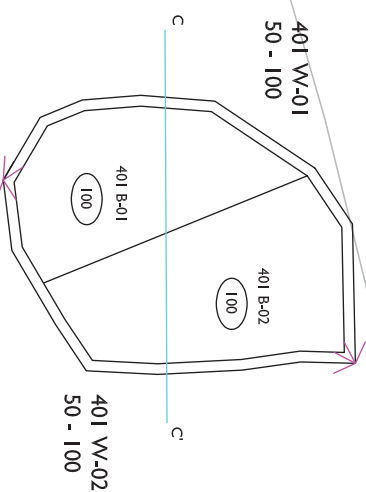
ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land  
Morsestraat 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel: 0318-437639





Zuiderveen



Verklaring

- Monstervak putbodem
- Monstervak putwand
- Ontgravingsdiepte in cm -mv
- Monstercodering
- Monster klasse Industrie
- Situering dwarsprofiel



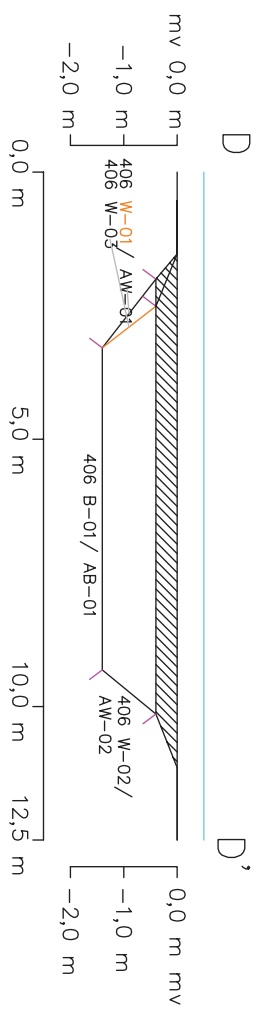
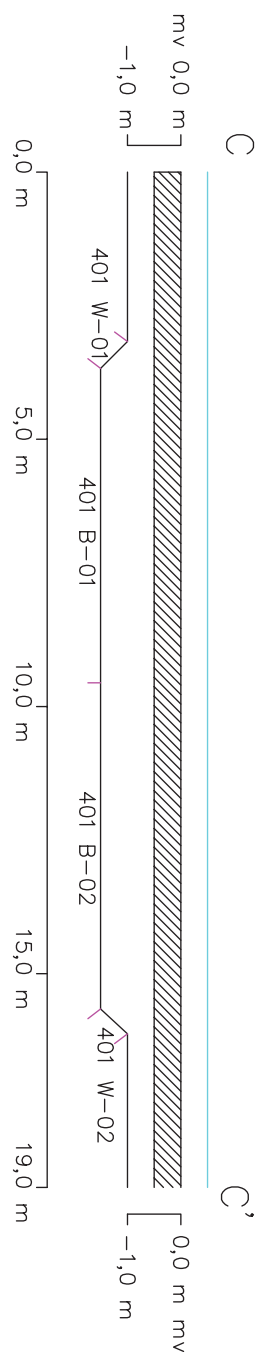
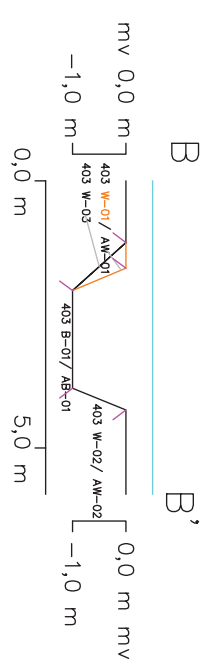
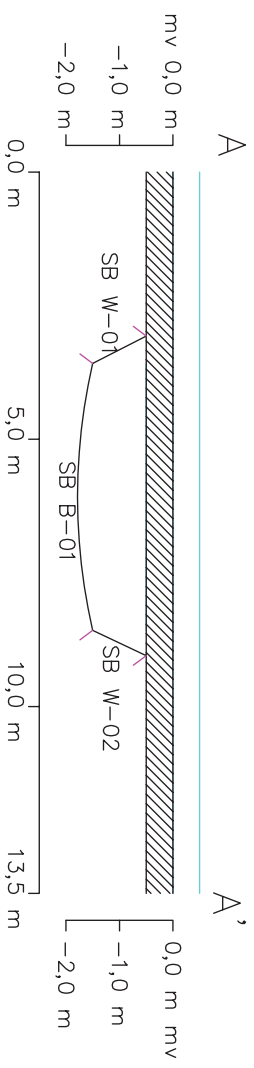
Gemeente Ede

Scherf 24 en 25 Kernhem Ede

Situatietekening ontgraving

Opdrachtgever			
Gemeente Ede			
Project			
Scherf 24 en 25 Kernhem Ede			
Omschrijving			
Situatietekening ontgraving			
Gepl.	GHE	Schaal	1:250
Datum	25-03-2020	Status	
Verde	-	Bereiknummer	-
Adm.	RVE	Projectnummer	77535.52
		Formaat	A3
		Tekeningnummer	
		Biblioteknummer	-
		77535.52-02	

Ingenieursbureau Land  
Meerstrake 15  
Postbus 303  
6710 BH Ede  
Tel. 0118 - 437639



### Verklaring

- Toplaag ontgraven bij overige werkzaamheden
- Monstervak
- Monstercodering
- 406 B-01
- 406 W-01
- Monster klasse Industrie (processturing)

Opdrachtgever		Gemeente Ede	
Project		Scherf 24 en 25 Kernhem Ede	
Omschrijving		Dwarsprofielen ontgraving	
Ont.	OMC	Schied	1 : 100
Datum	27-03-2020	Status	A3
Verde	-	Beleidsnummer	-
Afk.	RVE	Projectnummer	77525.52
		Tekeningsnummer	
		77525.52-E03	
		Ingeplandbureau Land	
		Moreestroat 15	
		Postbus 303	
		6710 BH Ede	
		Tel: 0318 - 437639	



## **Bijlage 2**

### **Kadastrale informatie**

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ede N 1340
	Kadastrale objectidentificatie : 079560134070000
Kadastrale grootte	1.660 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	171400 - 450950
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw wonen)
Ontstaan uit	Ede F 7288
	Ede F 8108

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening	
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged.
Afkomstig uit stuk	Hyp4 12373/24 Arnhem
Ingeschreven op	13-10-1993

### RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1 en 1.2)		
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 30208/35 Arnhem	Ingeschreven op 14-02-2003 om 09:00
	Hyp4 14353/21 Arnhem	Ingeschreven op 03-01-1996
	Hyp4 14353/13 Arnhem	Ingeschreven op 03-01-1996
	Hyp4 13925/4 Arnhem	Ingeschreven op 17-07-1995
Aanvullende stukken	Hyp4 19207/23 Arnhem	Ingeschreven op 19-12-2000
	Is aanvulling op Hyp4 14353/13 Arnhem	
	Hyp4 16537/32 Arnhem	Ingeschreven op 07-04-1998
	Is aanvulling op Hyp4 14353/13 Arnhem	
	Hyp4 15986/2 Arnhem	Ingeschreven op 29-09-1997
	Is aanvulling op Hyp4 14353/21 Arnhem	
Naam gerechtigde	Gemeente ede	



BETREFT

Ede N 1340

UW REFERENTIE

77525.52

GELEVERD OP

23-03-2020 - 09:04

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11058248521

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

20-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

20-03-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Adres** Bergstraat 4  
6711 DD EDE GLD

**Statutaire zetel** EDE

**KvK-nummer** [09215646](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

### 1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

<b>Afkomstig uit stukken</b>	<a href="#">Hyp4 64874/81</a>	<b>Ingeschreven op</b>	09-09-2014 om 09:05
	<a href="#">Hyp4 12373/24 Arnhem</a>	<b>Ingeschreven op</b>	13-10-1993

**Naam gerechtigde** [Waterschap Vallei en Veluwe](#)

**Adres** Steenbokstraat 10  
7324 AX APELDOORN

**Postadres** Postbus 4142  
7320 AC APELDOORN

**Statutaire zetel** APELDOORN

**KvK-nummer** [56804636](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

### 1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

<b>Afkomstig uit stukken</b>	<a href="#">Hyp4 64874/81</a>	<b>Ingeschreven op</b>	09-09-2014 om 09:05
	<a href="#">Hyp4 61467/187</a>	<b>Ingeschreven op</b>	15-05-2012 om 11:39

**Naam gerechtigde** [Waterschap Vallei en Veluwe](#)

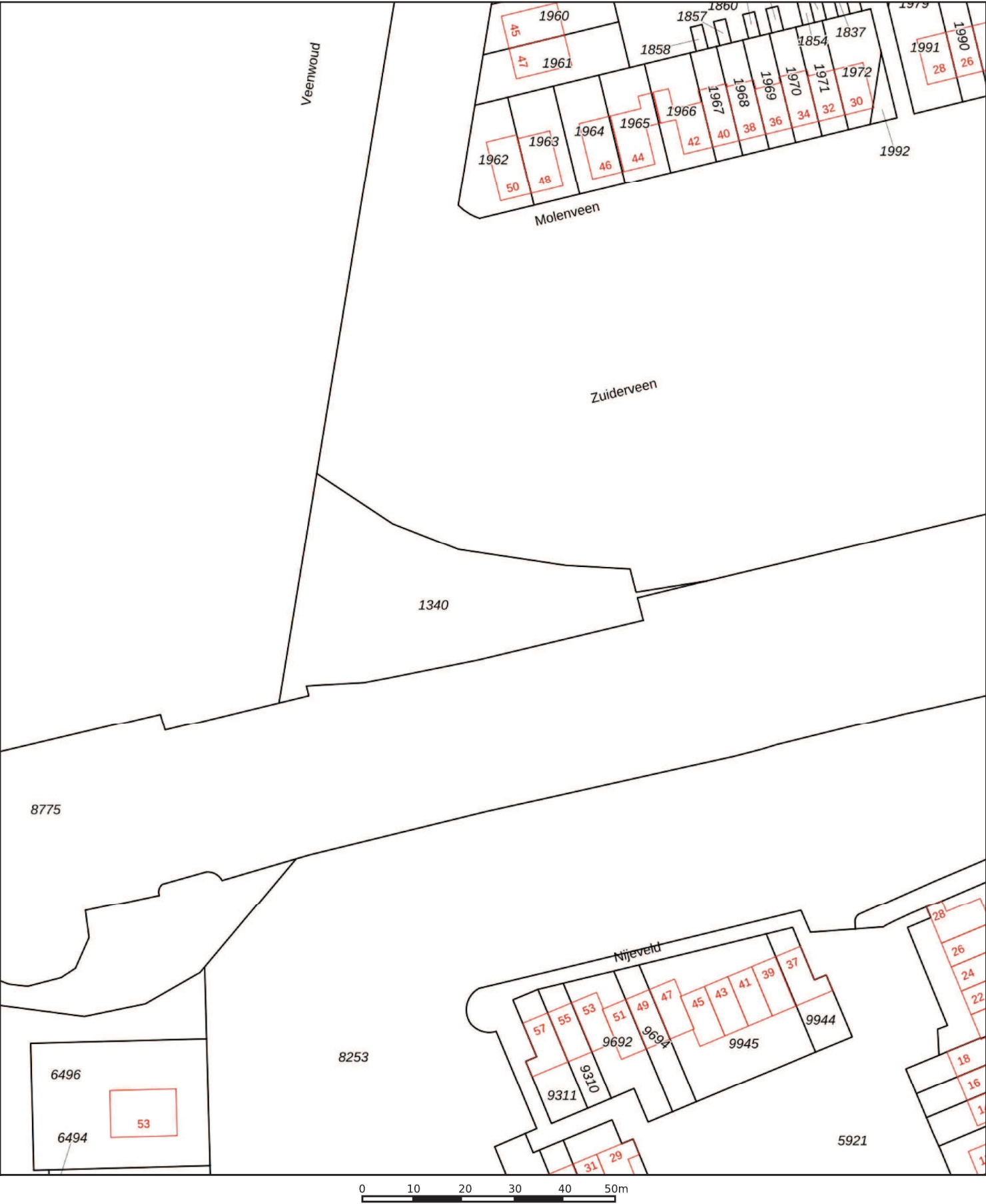
**Adres** Steenbokstraat 10  
7324 AX APELDOORN

**Postadres** Postbus 4142  
7320 AC APELDOORN

**Statutaire zetel** APELDOORN

**KvK-nummer** [56804636](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



0 10 20 30 40 50m

12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Ede

Sectie N

Perceel 1340

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 23 maart 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

## Overzicht onroerende zaken overgegaan-in

---

### GEZOCHT NAAR

**Kadastrale aanduiding** Ede N 1973

Kadastrale objectidentificatie : 079560197370000

---

### IS OVERGEGAAN IN

**Kadastrale aanduiding** Ede N 2615

Kadastrale objectidentificatie : 079560261570000

---



BETREFT	
Ede N 2617	
UW REFERENTIE	
77525.52	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
23-03-2020 - 09:10	S11058249617
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-03-2020 - 14:59	20-03-2020 - 14:59
BLAD	
1 van 1	

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ede N 2617
Kadastrale objectidentificatie : 079560261770000	
Kadastrale grootte	29.453 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	171473 - 451295
Ontstaan uit	Ede N 2176
	Ede N 2615

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)		
Basisregistratie Kadaster			
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76004/40	Ingeschreven op	22-07-2019 om 10:10
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)		
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPb zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Ede kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Ede.		
Landelijke Voorziening			

### RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stukken	Hyp4 61467/187	Ingeschreven op	15-05-2012 om 11:39
	Hyp4 58686/24	Ingeschreven op	06-08-2010 om 13:27
	Hyp4 55847/165	Ingeschreven op	27-11-2008 om 14:09
Aanvullend stuk	Hyp4 61153/89	Ingeschreven op	20-02-2012 om 12:34
	Is aanvulling op Hyp4 58686/24		
Naam gerechtigde	Gemeente ede		
Adres	Bergstraat 4 6711 DD EDE GLD		
Statutaire zetel	EDE		
KvK-nummer	09215646 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2300

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ede

N

2617


Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 23 maart 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster





## **Bijlage 3**

### **Meldingen, goedkeuring**



# Besluit Goedkeuren saneringsplan

**Datum**

10 juli 2019

**Zaaknummer**

2019-007803

**Onderwerp**

Wet bodembescherming

**Inlichtingen bij**Provincieloket  
026 359 99 99  
[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)**Blad**

1 van 6

Gemeente Ede

Bergstraat 4  
6711 DD EDE**Locatie verontreiniging**

Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem)

**Plaats**

Ede

**Gemeente**

6718 MP Ede

**Nummer verontreiniging**

GE022807059

**Melder**

Ingenieursbureau Land

Beste meneer/mevrouw Lobstein,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

**Start saneren**

De start van de sanering is nog niet bekend. De start van de sanering moet plaatsvinden binnen 2 jaar na het indienen van het saneringsplan (voor 17 juni 2021). De sanering duurt naar verwachting 0,5 jaar.

**De bijlage is onderdeel van dit besluit.**

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

**Besluit**

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl). Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem  
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem026 359 99 99  
[post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl)  
[www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)BNG Bank Den Haag  
NL74BNGH0285010824  
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2GBtw-nummer: NL001825100.B03  
KvK-nummer: 51468751 provincie  
**Gelderland**

**Datum**

10 juli 2019

**Zaaknummer**

2019-007803

**Blad**

2 van 6

**Meer informatie**

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,  
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal

Plv. teammanager Vergunningverlening

**Documentnummer(s) inzagestukken:**

03075043

## **BIJLAGE**

### **1 Besluit over ernst en spoedeisendheid**

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

### **2 Besluit over sanering**

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit
- 2.2 de sanering

#### **2.1 Vaststellen definitief besluit**

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

#### **2.2 De sanering**

Wij stemmen in met het saneringsplan.

##### **2.2.1 Saneren grond**

De aanwezige grondverontreiniging wordt tijdens de sanering volledig verwijderd. Er wordt met grond aangevuld die voldoet aan de kwaliteitseisen van de gemeente (maximale waarde Wonen of Lokale Maximale Waarden). De gesaneerde locatie is daardoor geschikt voor normaal gebruik en voor de functie(s):

- wonen met een (sier)tuin.

### **3 Voorschriften**

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren;

**3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden**

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op [www.odregioarnhem.nl](http://www.odregioarnhem.nl). Stuur het ingevulde formulier aan [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).

**3.2 Melding afwijking saneringsplan**

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl), onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

**3.3 Evaluatierapport aanleveren**

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl). Stuur het ingevulde formulier aan [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).

**4 Onderbouwing besluit****4.1 Ontvangen documenten**

Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:

- Raamsaneringsplan en overige opschoonwerkzaamheden Scherf 24 en 25 Kernhem West; Ingenieursbureau Land; kenmerk: 77525.52, 13 juni 2019.

**4.2 Voorgestelde sanering**

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- Doelstelling van de saneringswerkzaamheden is de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen met bijbehorende infrastructuur en groenstroken.  
Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
  - 1) alle bodemvreemde materialen worden verwijderd;
  - 2) de saneringsparameters (grond) dienen te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
  - 3) de terugsaneerwaarde voor het geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest bedraagt 20 mg/kg d.s. (gebiedsspecifiek beleid gemeente Ede voor asbest).
- De sterke verontreiniging met asbest in de gedempte sloot (sleuf 406) wordt volledig ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. Ditzelfde geldt voor de sterke verontreiniging met asbest in sleuf 403 (stortgat).
- Na afloop van de saneringswerkzaamheden van de twee asbestspots is de locatie in principe vrij van sterke verontreiniging met asbest in de grond.

- Voor het bouwrijp maken worden opschoonwerkzaamheden opgestart met als doel zoveel mogelijk bodemvreemde materialen uit de grond te verwijderen. De geroerde bovengrond wordt ontgraven en voor zover noodzakelijk gezeefd. Na het ontgraven van de top laag zijn de gedempte sloten zichtbaar en kunnen deze geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van dempingsmateriaal met bodemvreemde materialen. Ter plaatse van sleuven 405 (1,0-1,5 m-mv.) en 411 (0-0,4 m-mv.) is het asbestgehalte > 20 mg/kg. Deze grond wordt opgeschoond om te voldoen aan het gebiedsspecifieke beleid van de gemeente Ede (20 mg/kg ds. asbest).
- Bij de ontgravingswerkzaamheden voor het opschonen van het terrein kunnen er nog spots, gedempte sloten en/of stortgaten worden aangetroffen met bodemvreemde materialen en mogelijk asbest. Indien dit het geval is, zullen deze spots onder dit raamsaneringsplan worden gesaneerd. Op basis van de bevindingen van de milieukundige begeleider wordt in overleg met het bevoegd gezag de vervolgaanpak bepaald.

## 5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

## 6 Meer informatie

### 6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl). Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

### 6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl). Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

**Datum**

10 juli 2019

**Zaaknummer**

2019-007803

**Blad**

6 van 6

## 7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012;
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2.

## Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

### A. Locatiegegevens

**Adres locatie / gevalsnaam** <sup>(1)</sup> Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem)

Nadere aanduiding (gemeente en plaats) gemeente Ede, Ede

**Projectcode/nummer (BIS, NM, GE)** <sup>(2)</sup> GE022807059

**Zaaknummer** <sup>(3)</sup> 2019-007803

**Categorie** (deel)saneringsplan

### B. Soort melding <sup>(4)</sup>

☐ **Melding startdatum sanering** <sup>(5)</sup>

Datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering Ja/Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☐ **Melding einddiepte** <sup>(6)</sup> Kies een datum

☒ **Melding einddatum sanering (datum)** <sup>(7)</sup> 1 april 2020

### C. Contactgegevens

**Melder/saneerder** (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) <sup>(8)</sup>

Naam gemeente Ede

Mail<sup>(9)</sup>

Contactpersoon dhr. J. Soethof



Telefoon 0318-680601

Postadres Postbus 9022

Postcode/plaats 6710 HK/ Ede

**Milieukundige begeleiding (processturing) <sup>(10)</sup>**

Naam bureau	ingenieursbureau Land
Mail	info@ibland.nl
Projectleider	dhr. R. Vermeulen
Telefoon (mob.)	
Milieukundige begeleider	dhr. G. van Merode
Telefoon (mob.)	

**Milieukundige begeleiding (verificatie) <sup>(11)</sup>**

Naam bureau	ingenieursbureau Land
Mail	info@ibland.nl
Projectleider	dhr. R. Vermeulen
Telefoon (mob.)	
Milieukundige begeleider	dhr. G. van Merode
Telefoon (mob.)	

**Uitvoering sanering**

Naam aannemer	Aannemersbedrijf Roseboom bv
Mail	
Contactpersoon	dhr. H. Muller
Telefoon (mob.)	

**D. Ondertekening****Naar waarheid ingevuld**

Naam	dhr. G. van Merode
Datum	1 april 2020

**Toelichting:**

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.  
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:  
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.  
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).  
Voor gemeente Arnhem melden bij [bodem@arnhem.nl](mailto:bodem@arnhem.nl).  
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.  
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.  
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:  
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.  
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals [post@naam.nl](mailto:post@naam.nl) of [info@naam.nl](mailto:info@naam.nl).  
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl) onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.

## Melding start en einde (fase) bodemsanering

Dit formulier op tijd en volledig ingevuld sturen/mailen naar (voor toelichting zie pagina 3) :

Saneringen binnen de Gemeente Arnhem

Saneringen in Nijmegen en Provincie Gelderland (uitgez. Arnhem)

### A. Locatiegegevens

**Adres locatie / gevalsnaam** <sup>(1)</sup> Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem)

Nadere aanduiding (gemeente en plaats) gemeente Ede, Ede

**Projectcode/nummer (BIS, NM, GE)** <sup>(2)</sup> GE022807059

**Zaaknummer** <sup>(3)</sup> 2019-007803

**Categorie** (deel)saneringsplan

### B. Soort melding <sup>(4)</sup>

☒ **Melding startdatum sanering** <sup>(5)</sup>

Datum start (fase) sanering 8 januari 2020

Verwachte einddatum van de sanering (fase) 6 maart 2020

Eventuele fase van de sanering Nee

☐ **Melding wijziging startdatum sanering**

Nieuwe datum start (fase) sanering Kies een datum

Verwachte einddatum van de sanering (fase) Kies een datum

Eventuele fase van de sanering

☐ **Melding einddiepte** <sup>(6)</sup> Kies een datum

☐ **Melding einddatum sanering (datum)** <sup>(7)</sup> Kies een datum

### C. Contactgegevens

**Melder/saneerder** (Art.27 en 28 Wbb (beschikkinghouder,opdrachtgever sanering) <sup>(8)</sup>

Naam gemeente Ede

Mail<sup>(9)</sup>

Contactpersoon dhr. J. Soethof



Telefoon	0318680601
Postadres	postbus 9022
Postcode/plaats	6710 HK/ Ede

**Milieukundige begeleiding (processturing) <sup>(10)</sup>**

Naam bureau	ingenieursbureau Land
Mail	info@ibland.nl
Projectleider	dhr. R. Vermeulen
Telefoon (mob.)	
Milieukundige begeleider	dhr. G. van Merode
Telefoon (mob.)	

**Milieukundige begeleiding (verificatie) <sup>(11)</sup>**

Naam bureau	.....
Mail	.....
Projectleider	.....
Telefoon (mob.)	.....
Milieukundige begeleider	.....
Telefoon (mob.)	.....

**Uitvoering sanering**

Naam aannemer	aannemersbedrijf Rodeboom bv
Mail	
Contactpersoon	dhr. H. Muller
Telefoon (mob.)	

**D. Ondertekening****Naar waarheid ingevuld**

Naam	Godfried van Merode
Datum	19 december 2019

#### Toelichting:

1. Gebruik voor de gevalsnaam dezelfde naam als op de correspondentie van de gemeente Arnhem/Nijmegen of Provincie Gelderland.
2. De GE- of NM- code (Provinciale of Nijmeegse sanering) bestaat uit negen cijfers.  
Voor saneringen binnen de gemeente Arnhem het BIS nummer overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
3. Het zaaknummer of kenmerk overnemen uit beschikking of instemmingsbrief.
4. B. Soort melding. De te melden datum moet worden ingevuld en aangevinkt.
5. De start van de sanering:  
Bij een BUS sanering dient deze uiterlijk 5 werkdagen en bij een saneringsplan uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang gemeld te worden.  
Voor provincie Gelderland en gemeente Nijmegen melden bij [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl).  
Voor gemeente Arnhem melden bij [bodem@arnhem.nl](mailto:bodem@arnhem.nl).  
Bij een gefaseerde sanering geldt dit voor de start- en einddatum van iedere fase van de sanering.
6. Einddiepte van de sanering dient uiterlijk een dag voor het bereiken hiervan te zijn gemeld.  
De melding is niet verplicht bij BUS-meldingen categorie Tijdelijk Uitplaatsen.
7. Afronding van saneringsplan moet onmiddellijk worden gemeld.  
Bij een BUS-sanering binnen twee weken na datum van beëindiging van de saneringswerkzaamheden.
8. Gegevens melder:  
Gebruik bij BUS-saneringen de naam die ook op de BUS-melding als melding is genoemd.  
Bij een saneringsplan moet de naam van de beschikkinghouder gebruikt worden.
9. De gemeentes Arnhem en Nijmegen en ODRA kiezen ervoor om zoveel mogelijk digitaal te communiceren. Vermeld hier een algemeen e-mail adres zoals [post@naam.nl](mailto:post@naam.nl) of [info@naam.nl](mailto:info@naam.nl).  
Bij particulieren kan een eigen e-mailadres gebruikt worden.
10. Indien de MKB-er bij het melden van de start niet bekend is, verwachten wij de naam van de MKB-er uiterlijk één werkdag voor aanvang van de sanering alsnog te ontvangen via [postbus@odra.nl](mailto:postbus@odra.nl) onder vermelding van het zaaknummer van de startmelding. Dit nummer staat in de behandelingsbrief van de startmelding.
11. Wanneer de processturing en verificatie door dezelfde persoon gedaan worden, hoeft alleen verificatie ingevuld te worden.



## **Bijlage 4**

### **Transportregistratie**

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Roseboom bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

VIHB-nummer GL500394 VIHB

2 factuuradres Roseboom bv

melder Postbus 211

postbus of straat + nr 6710 BE Ede

postc. + woonpl. 6710 BE Ede

3<sup>a</sup> ☐ ontvanger ☐ afzender ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

ontvanger Gemeente Ede

straat + nr Bergstraat 4

postc. + woonpl. 6711 DD Ede

4<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Roseboom Transport bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

5<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Roseboom Transport bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede



**Roseboom Transport b.v.**  
**Aannemersbedrijf Roseboom b.v.**

Galvanistraat 125  
6716 AE Ede  
Postbus 211  
6710 BE Ede  
Tel. (0318) 696969  
Fax (0318) 696979  
www.roseboomede.nl  
info@roseboomede.nl

3<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Kernhem

straat + nr Molenweg

postc. + woonpl. Ede

4<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Attero

straat + nr Sluierweg 12

postc. + woonpl. 7304 SD Wilp

5<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Roseboom Transport bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

6<sup>a</sup> ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender Roseboom Transport bv

straat + nr Galvanistraat 125

postc. + woonpl. 6716 AE Ede

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. hoeveelheid meth. (kg)	geschatte hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105WQ80080645	Grond, asbesthoudend	170504	005			

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Registratienr: 05WQ80080645

Magazijn: GBK\_ASBESTGROND

Kenteken: BXR22

Ontdoener: Gemeente Ede

Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3936530

Brutogewicht: 47.060 KG 08.01.2020 10:42:39

Tarragewicht: 20.340 KG 08.01.2020 10:54:36

Nettogewicht: 26.720 KG

Klantref:

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIE NAAM

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

0035140747

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar

afzender: Roseboom bv  
 straat + nr: Galvanistraat 125  
 postc. + woonpl.: 6716 AE Ede  
 VIHB-nummer: GL500394 VIHB

2 factuuradres: Roseboom bv  
 MELDER: Postbus 211  
 postbus of straat + nr: 6710 BE Ede  
 postc. + woonpl.: 6710 BE Ede

3<sup>a</sup> ontdoener: Gemeente Ede  
 TOEPASSER EIGENAAR: Bergstraat 4  
 straat + nr: 6711 DD Ede  
 postc. + woonpl.: 6711 DD Ede

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder:  
 straat + nr:  
 postc. + woonpl.:  
 VIHB-nummer:

5<sup>a</sup> transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
 ontv./inzam./vervoerder: Roseboom Transport bv  
 TOEPASSER UITVOERDER: Galvanistraat 125  
 straat + nr: 6716 AE Ede  
 postc. + woonpl.: 6716 AE Ede  
 VIHB-nummer: GL500394 VIHB  
 kenteken: BX 1234

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
GL500394	Grond, asbesthoudend		B0504	205	

Attero Locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING  
 Registratienr.: 05WQ80080645  
 Magazijn: GBK\_ASBESTGROND  
 Kenteken: BXR22  
 Ontdoener: Gemeente Ede  
 Product: Grond, asbesthoudend-nat

Bonnummer: 3936992  
 Brutogewicht: 35.540 KG 08.01.2020 13:24:27  
 Tarragewicht: 20.280 KG 08.01.2020 13:40:38  
 Nettogewicht: 15.260 KG  
 Klantref:

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag  
 Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen



Roseboom Transport b.v.  
 Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125  
 6716 AE Ede  
 Postbus 211  
 6710 BE Ede  
 Tel. (0318) 696969  
 Fax (0318) 696979  
 www.roseboomede.nl  
 info@roseboomede.nl



## **Bijlage 5**

### **Analysecertificaten**

## 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

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 21.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 913615

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 913615 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 17.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 913615 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
575918	17.01.2020	406 D-01

Eenheid 575918  
406 D-01

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	85,6
S IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,1
------------------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 <sup>x)</sup>
-------------------	------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,7
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	26

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,098
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,077
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,067
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,098
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,15
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,068
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,70 <sup>#)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool <sup>184</sup>.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 913615 Bodem / Eluaat

Eenheid

575918

406 D-01

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0013
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0013
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0013
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0067 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 17.01.2020

Einde van de analyses: 21.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 913615 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913615, Analysis No. 575918, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: 406 D-01**



## 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.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 21.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 913623

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 913623 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 17.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 913623 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
576004	17.01.2020	403 B-01
576005	17.01.2020	406 B-01

#### Eenheid

576004  
403 B-01

576005  
406 B-01

#### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	87,5	83,5
S	IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------

#### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	--------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

#### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 913623 Bodem / Eluaat

### Eenheid

576004  
403 B-01

576005  
406 B-01

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 17.01.2020

Einde van de analyses: 21.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 913623 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 913623, Analysis No. 576004, created at 21.01.2020 10:52:15

**Monsteromschrijving: 403 B-01**



# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913623, Analysis No. 576005, created at 20.01.2020 13:46:32

## Monsteromschrijving: 406 B-01



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 21.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 913624

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 913624 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 17.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 913624 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
576006	17.01.2020	403 W-01
576007	17.01.2020	403 W-02
576008	17.01.2020	406 W-01
576009	17.01.2020	406 W-02

### Eenheid

576006  
403 W-01

576007  
403 W-02

576008  
406 W-01

576009  
406 W-02

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	87,0	83,7	87,2	86,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0	<1,0	<1,0
------------------	------	------	-----	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>	<0,2 <sup>xj</sup>	1,0 <sup>xj</sup>
-------------------	------	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>	0,35 <sup>#j</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De 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.a."

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 913624 Bodem / Eluaat

Eenheid	576006 403 W-01	576007 403 W-02	576008 406 W-01	576009 406 W-02
---------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	0,0018	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0061	0,0014	0,0065	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0072	0,0018	0,0084	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0070	0,0017	0,0075	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,024 <sup>#)</sup>	0,0077 <sup>#)</sup>	0,026 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 17.01.2020

Einde van de analyses: 21.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 913624 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913624, Analysis No. 576006, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: 403 W-01**



# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913624, Analysis No. 576007, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: 403 W-02**



Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 913624, Analysis No. 576008, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: 406 W-01**



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

CHROMATOGRAM for Order No. 913624, Analysis No. 576009, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: 406 W-02**



Blad 4 van 4

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 24.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 914751

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 914751 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 22.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 914751 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
583166	22.01.2020	403 W-03
583167	22.01.2020	406 W-03

### Eenheid

583166  
403 W-03

583167  
406 W-03

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	90,7	90,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 <sup>x)</sup>	1,0 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	--------------------	-------------------

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 22.01.2020

Einde van de analyses: 24.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 914751 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )

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

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

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 24.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 914752

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 914752 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 22.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 914752 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
583168	22.01.2020	401 B-01
583169	22.01.2020	401 B-02

### Eenheid

583168  
401 B-01

583169  
401 B-02

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	90,1	90,4
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,2
---	----------------	------	------	-----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>xj</sup>	0,9 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 914752 Bodem / Eluaat

Eenheid

583168  
401 B-01

583169  
401 B-02

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 22.01.2020

Einde van de analyses: 24.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 914752 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 914752, Analysis No. 583168, created at 24.01.2020 07:39:01

**Monsteromschrijving: 401 B-01**



# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 914752, Analysis No. 583169, created at 24.01.2020 07:39:01

**Monsteromschrijving: 401 B-02**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 23.03.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 914756 / 2

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 914756 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 22.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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): 583180

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 914756 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
583180	22.01.2020	401 W-01
583181	22.01.2020	401 W-02

### Eenheid

583180 / 2  
401 W-01

583181  
401 W-02

### Algemene monstervoorbehandeling

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

### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	<1,0
------------------	------	-----	------

### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 <sup>xj</sup>	<0,2 <sup>xj</sup>
-------------------	------	-------------------	--------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 914756 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	583180 / 2 401 W-01	583181 401 W-02
---------	------------------------	--------------------

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

583180 Versie 2: aanpassing monstercodering op verzoek

Begin van de analyses: 22.01.2020

Einde van de analyses: 24.01.2020

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. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 914756 / 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 (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 914756, Analysis No. 583180, created at 24.01.2020 07:39:01

**Monsteromschrijving: 401 W-01**



# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 914756, Analysis No. 583181, created at 24.01.2020 07:39:01

**Monsteromschrijving: 401 W-02**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 31.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 916939

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 916939 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 30.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916939 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
598088	29.01.2020	SB-B01

Eenheid 598088  
SB-B01

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	82,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,3
------------------	------	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 <sup>x)</sup>
-------------------	------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool <sup>184</sup>.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916939 Bodem / Eluaat

Eenheid

598088

SB-B01

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
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	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 30.01.2020

Einde van de analyses: 31.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 916939 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 916939, Analysis No. 598088, created at 31.01.2020 06:56:10

**Monsteromschrijving: SB-B01**



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 31.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 916942

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 916942 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 30.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 916942 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
598115	29.01.2020	SB-W01
598116	29.01.2020	SB-W02

### Eenheid

598115  
SB-W01

598116  
SB-W02

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	83,7	84,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>xj</sup>	3,0 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,1	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#</sup>	0,35 <sup>#</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 916942 Bodem / Eluaat

Eenheid

598115  
SB-W01

598116  
SB-W02

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 30.01.2020

Einde van de analyses: 31.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 916942 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 916942, Analysis No. 598115, created at 31.01.2020 07:02:33

**Monsteromschrijving: SB-W01**

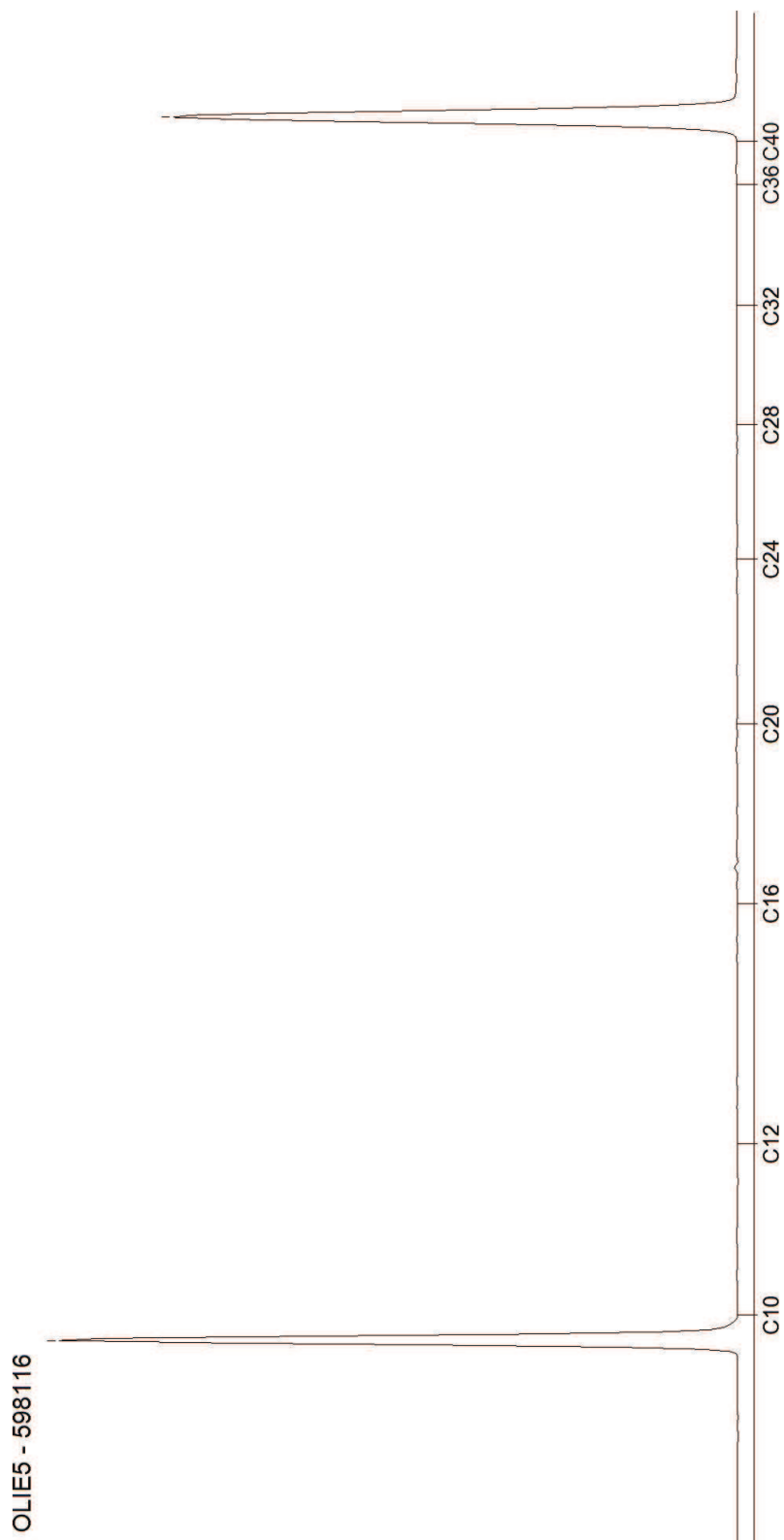


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 916942, Analysis No. 598116, created at 31.01.2020 07:02:33

**Monsteromschrijving: SB-W02**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 04.02.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 917600

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 917600 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 03.02.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 4



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

# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 917600 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
602237	03.02.2020	D-07

Eenheid

602237

D-07

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	86,3
S IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,6
------------------	------	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 <sup>x)</sup>
-------------------	------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,075
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,063
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,071
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,11
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,087
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,69 <sup>#)</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	44
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>*</sup>

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 <sup>184</sup>.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 917600 Bodem / Eluaat

Eenheid

602237

D-07

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	4 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	6 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	9 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	8 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 03.02.2020

Einde van de analyses: 04.02.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 917600 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

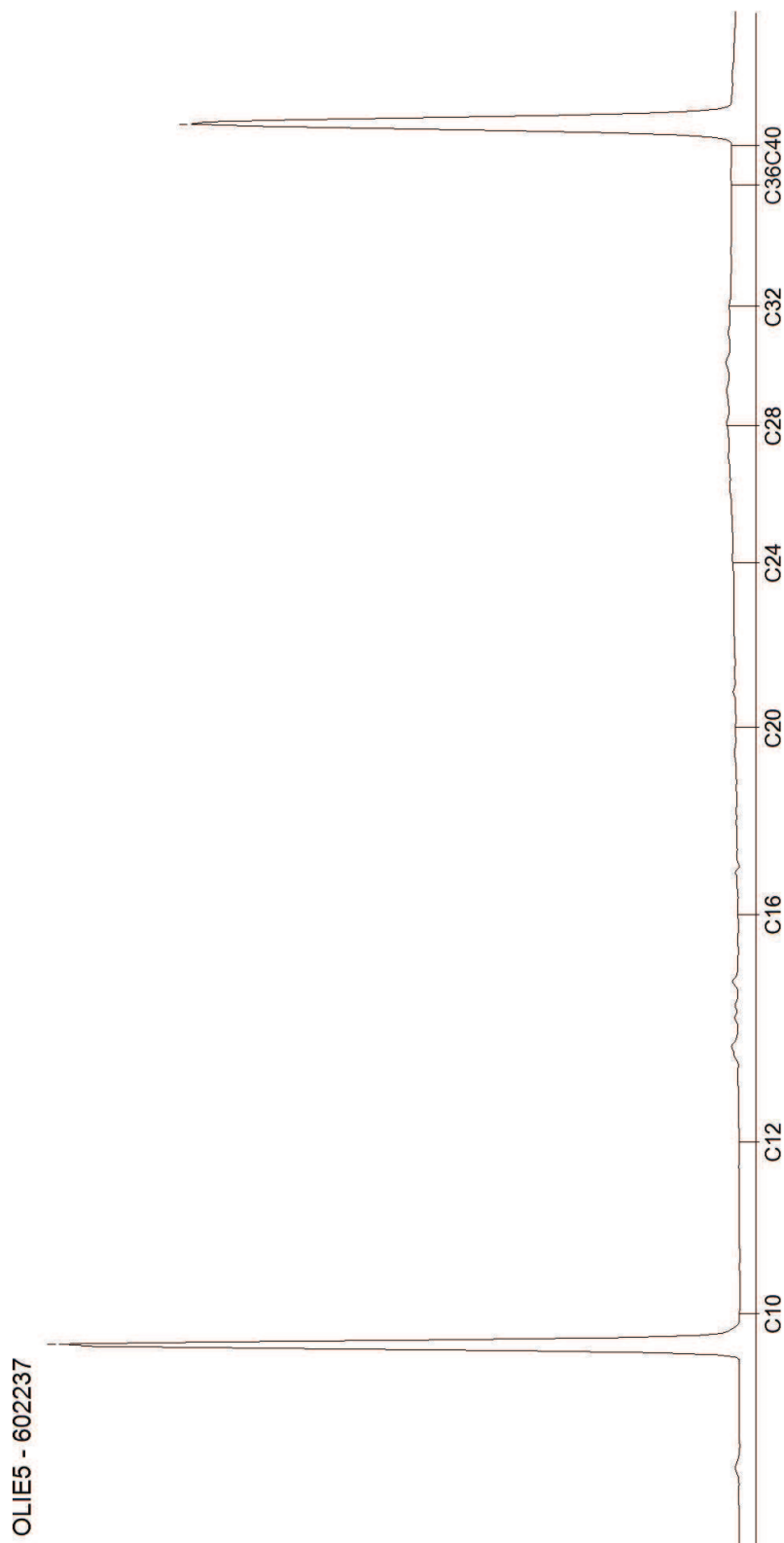
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "na".

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 917600, Analysis No. 602237, created at 04.02.2020 06:55:57

**Monsteromschrijving: D-07**



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100317 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	403 AB-01	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228423
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	84,8						%
Massa monster (veldnat)	19,4						kg
Massa monster (droog)	16,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	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	452	310	290	336	912	14135	16435
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100318 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	403 AW-01	Datum monstername	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228422
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	84,4						%
Massa monster (veldnat)	17,2						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	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	280	193	218	507	1136	12152	14486
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100319 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	403 AW-02	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228421
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	86,5						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	12	12	9,7	9,7	16	16	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	12	12	9,7	9,7	14	14	mg/kg ds
Totaal serpentine	12	12	9,7	9,7	16	16	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	12	12	9,7	9,7	14	14	mg/kg ds
Totaal asbest	12	12	9,7	9,7	16	16	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100319 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	172	190	189	387	1305	11470	13713
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>vlakke plaat</b>								
Asbesth.materiaal (g)		1,2589						1,2589
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		157,4						157,4
<b>asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0481				0,0481
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				5				5
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				8,4				8,4
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		11,48		0,61				12,09
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		11,48		0,61				12,09
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2		5				7
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		11,48		0,61				12,09
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		11,48		0,61				12,09

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100320 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	406 AB-01	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228420
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	84,4						%
Massa monster (veldnat)	19,4						kg
Massa monster (droog)	16,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	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	0	5	13	70	506	15759	16353
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100321 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	406 AW-01	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228419
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	83,7						%
Massa monster (veldnat)	16,9						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	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	41	57	90	209	752	13016	14165
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100322 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	406 AW-02	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228418
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	85,1						%
Massa monster (veldnat)	18,6						kg
Massa monster (droog)	15,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	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	58	91	85	175	630	14826	15865
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100323 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	406 AD-01	Datum monsternamen	08-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228417
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	86,4						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	3,0	3,0	2,4	2,4	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,8	8,4	0,5	4,8	1,2	12	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	3,0	3,0	2,4	2,4	3,6	3,6	mg/kg ds
Totaal serpentine	3,0	3,0	2,4	2,4	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,8	8,4	0,5	4,8	1,2	12	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,8	8,4	0,5	4,8	1,2	12	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	3,8	11	2,9	7,2	4,8	16	mg/kg ds
Totaal asbest	3,8	11	2,9	7,2	6,1	17	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200100323 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	08-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	08-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	10-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	90	88	98	208	696	12708	13888
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)			0,3333					0,3333
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			41,7					41,7
Percentage crocidoliet (%)			3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			11,7					11,7
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			3,00					3
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			3,00					3
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			0,84					0,84
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,84					0,84
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,85					3,85
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,85					3,85

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200200112 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	03-02-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	03-02-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	04-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-07	Datum monsternamen	03-02-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-02-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM142866640
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	86,2						%
Massa monster (veldnat)	20,7						kg
Massa monster (droog)	17,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	6,3	6,3	5,4	5,4	8,0	8,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,8	7,7	0,4	4,3	1,1	12	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	3,9	3,9	3,3	3,3	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	2,5	2,5	2,1	2,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal serpentine	6,3	6,3	5,4	5,4	8,0	8,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,8	7,7	0,4	4,3	1,1	12	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,8	7,7	0,4	4,3	1,1	12	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,6	12	3,7	7,6	6,4	17	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,5	2,5	2,1	2,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal asbest	7,1	14	5,8	9,7	9,2	20	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200200112 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	03-02-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	03-02-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	04-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	282	314	263	358	1101	15538	17856
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)		0,3819		0,0040	0,0050			0,3909
Hechtgebonden		nee		nee	nee			
Aantal deeltjes		1		1	1			3
Percentage chrysotiel (%)		17,5		25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)		66,8		1,0	1,3			69,1
Percentage crocidoliet (%)		3,5		3,5	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		13,4		0,1	0,2			13,7
<b>Vlakke plaat</b>								
Asbesth.materiaal (g)			0,2529					0,2529
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			17,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			44,3					44,3
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		3,74		0,06	0,07			3,87
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			2,48					2,48
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		3,74	2,48	0,06	0,07			6,35
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		0,75		0,01	0,01			0,77
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		0,75		0,01	0,01			0,77
<b>Totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	2	1	1			5
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,49		0,06	0,08			4,63
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,48					2,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		4,49	2,48	0,06	0,08			7,11

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## **Bijlage 6**

### **Toetsingstabellen**

Overzichtstabel genomen monsters:

Monstercodering:	Datum:	Type:	Monstertraject cm - mv:	Toetsing chemisch:	Gehalte asbest mg/kg ds gg	Voldoet
401 B-01	22-1-2020	Bodem	110 - 130	Altijd toepasbaar		ja
401 B-02	22-1-2020	Bodem	110 - 130	Altijd toepasbaar		ja
401 W-01	22-1-2020	Wand	50 - 100	Altijd toepasbaar		ja
401 W-02	22-1-2020	Wand	50 - 100	Altijd toepasbaar		ja
403 B-01	17-1-2020	Bodem	110 - 130	Altijd toepasbaar		ja
403 AB-01	8-1-2020	Bodem	110 - 130		n.a.	ja
403 W-01	17-1-2020	Wand	0 - 100	Industrie		<b>nee</b>
403 AW-01	8-1-2020	Wand	0 - 100		n.a.	ja
403 W-02	17-1-2020	Wand	0 - 100	Altijd toepasbaar		ja
403 AW-02	8-1-2020	Wand	0 - 100		12	ja
403 W-03	22-1-2020	Wand	0 - 100	Altijd toepasbaar		ja
406 B-01	17-1-2020	Bodem	150 - 170	Altijd toepasbaar		ja
406 AB-01	8-1-2020	Bodem	150 - 170		n.a.	ja
406 W-01	17-1-2020	Wand	40 -140	Industrie		<b>nee</b>
406 AW-01	8-1-2020	Wand	40 -140		n.a.	ja
406 W-02	17-1-2020	Wand	40 -140	Altijd toepasbaar		ja
406 AW-02	8-1-2020	Wand	40 -140		n.a.	ja
406 W-03	22-1-2020	Wand	40 -140	Altijd toepasbaar		ja
406 D-01	17-1-2020	Depot	nvt	Altijd toepasbaar		ja
406 AD-01	8-1-2020	Depot	nvt		11	ja
SB B-01	29-1-2020	Bodem	150 - 170	Altijd toepasbaar		ja
SB W-01	29-1-2020	Wand	50 - 150	Altijd toepasbaar		ja
SB W-02	29-1-2020	Wand	50 - 150	Altijd toepasbaar		ja
Depot 07	3-2-2020	Depot	nvt	Altijd toepasbaar		ja
Depot A07	3-2-2020	Depot	nvt		14	ja

Procesturing/ verificatie:

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

**processturing**

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

**processturing**

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

verificatie

Verificatie

Monster	
Analysenummer	576006
Monsteromschrijving	403 W-01
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			121	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	576008
Monsteromschrijving	406 W-01
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			132	ug/kg	Industrie	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	583168
Monsteromschrijving	401 B-01
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	583169
Monsteromschrijving	401 B-02
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	583180
Monsteromschrijving	401 W-01
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde

Monster	
Analysenummer	583181
Monsteromschrijving	401 W-02
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	576004
Monsteromschrijving	403 B-01
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	576007
Monsteromschrijving	403 W-02
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			38,5	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	583166
Monsteromschrijving	403 W-03
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	576005
Monsteromschrijving	406 B-01
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	575918
Monsteromschrijving	406 D-01
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	26	mg/kg Ds	60,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	16	mg/kg Ds	24,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,7	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23,1	ug/kg	Wonen	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	576009
Monsteromschrijving	406 W-02
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10- C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	583167
Monsteromschrijving	406 W-03
Datum monstername	22.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	602237
Monsteromschrijving	D-07
Datum monstername	03.02.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	44	mg/kg Ds	220	mg/kg	Industrie	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,69	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	598088
Monsteromschrijving	SB-B01
Datum monstername	29.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	598115
Monsteromschrijving	SB-W01
Datum monstername	29.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,1	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	598116
Monsteromschrijving	SB-W02
Datum monstername	29.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	81,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde



## **Bijlage 7**

### **Tekenvel kritische functie**



## Tekenvel kritische functie

De milieukundige begeleiding van de bodemsanering ter plaatse van Molenveen zuidelijk (Scherf 24 en 25, Kernhem) te Ede, projectnummer: 77525.52 is uitgevoerd onder leiding van een geregistreerd milieukundig begeleider van ingenieursbureau Land te Ede (BRL-SIKB 6000 Procescertificaat EC-SIK-60047, d.d. 20 juni 2019).

Er zijn geen financiële belangen en verbanden met de organisatieonderdelen of personen die zijn belast met de rol van opdrachtgever/eigenaar, zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem, grond, baggerspecie of bouwstof.

Ik verklaar dat de verificatie onafhankelijk is uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (BRL SIKB 6000) en bijhorend protocol Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden en nazorg (VKB-protocol 6001).

Milieukundige  
begeleiding

de heer G. van Merode

Paraaf

Datum 02-04-2020



## Bijlage 8

### Depots buiten sanering

Overzichtstabel depots  
Analysecertificaten  
Toetsingstabellen  
Rekenblad asbest depot MF  
AP-04 Depot 05

Overzichtstabel depots buiten sanering:

Depot	Monstercodering:	Datum:	Toetsing chemisch:	Gehalte asbest mg/kg ds gg	Voldoet	Actie:
<b>D-02</b>	D-02	Bodem	Altijd toepasbaar	n.a.	ja	<b>verwerken op locatie</b>
	AD-02	Bodem			ja	
<b>D-03</b>	D-03	Wand	Altijd toepasbaar	3	ja	<b>verwerken op locatie</b>
	AD-03	Wand			ja	
<b>D-04</b>	D-04	Bodem	Altijd toepasbaar	n.a.	ja	<b>verwerken op locatie</b>
	AD-04	Bodem			ja	
<b>D-05</b>	D-05	Wand	Altijd toepasbaar	22	nee	<b>AP-04 keuren</b>
	AD-05	Wand			ja	
<b>D-06</b>	D-06	Wand	Altijd toepasbaar		ja	<b>verwerken op locatie</b>
	AD-06	Wand			ja	
<b>Middenfractie</b>					nee	<b>afvoeren naar erkende verwerker</b>
	AMF-01, AVM MF-01	Wand	nvt	210	nee	

## 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

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 21.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 913614

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 913614 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 17.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 913614 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
575916	17.01.2020	D-02
575917	17.01.2020	D-03

#### Eenheid

575916  
D-02

575917  
D-03

#### Algemene monstervoorbehandeling

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

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,4
------------------	------	-----	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 <sup>xj</sup>	1,9 <sup>xj</sup>
-------------------	------	-------------------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,7	7,1
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	34

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	0,12
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,14	0,13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	0,11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,083	0,078
S Chryseen	mg/kg Ds	0,15	0,15
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,062	0,081
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	0,17
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,16	0,11
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 <sup>#</sup>	1,0 <sup>#</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 913614 Bodem / Eluaat

### Eenheid

575916  
D-02

575917  
D-03

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	6 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 17.01.2020

Einde van de analyses: 21.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 913614 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen  
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 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 "na".

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913614, Analysis No. 575916, created at 20.01.2020 13:46:32

**Monsteromschrijving: D-02**



# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 913614, Analysis No. 575917, created at 20.01.2020 13:46:32

## Monsteromschrijving: D-03



## 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.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 27.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 915093

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 915093 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 23.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 915093 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
586013	23.01.2020	D-04

Eenheid 586013  
D-04

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	84,6
S IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,2
------------------	------	-----

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8 <sup>x)</sup>
-------------------	------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,2
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	45

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,069
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,083
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,066
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,46 <sup>#)</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool <sup>184</sup>.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 915093 Bodem / Eluaat

Eenheid 586013  
D-04

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
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	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 23.01.2020

Einde van de analyses: 27.01.2020

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121  
Klantenservice

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 915093 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 915093, Analysis No. 586013, created at 27.01.2020 09:56:50

**Monsteromschrijving: D-04**



## 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.

Ingenieursbureau Land  
Dhr. Godfried van Merode  
Morsestraat 15  
6716 AH Ede

Datum 31.01.2020  
Relatienr 35007020  
Opdrachtnr. 916938

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 916938 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land  
Uw referentie 77525.52 MKB Scherf 24 25  
Opdrachtacceptatie 30.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Blad 1 van 4



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

# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916938 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
598086	29.01.2020	D-05
598087	29.01.2020	D-06

#### Eenheid

598086  
D-05

598087  
D-06

#### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	84,9	83,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

#### Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0
------------------	------	-----	------

#### Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,9 <sup>xj</sup>	2,0 <sup>xj</sup>
-------------------	------	-------------------	-------------------

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,6	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	31	26

#### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,16	0,14
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	0,14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,084	0,095
S Chryseen	mg/kg Ds	0,14	0,14
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,086	0,097
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,21	0,22
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,16
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 <sup>#j</sup>	1,3 <sup>#j</sup>

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	53	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 916938 Bodem / Eluaat

Eenheid

598086  
D-05

598087  
D-06

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	10 *	7 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13 *	9 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	15 *	6 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	6 *	<5 *

### Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 30.01.2020

Einde van de analyses: 31.01.2020

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

**AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 916938 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

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

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

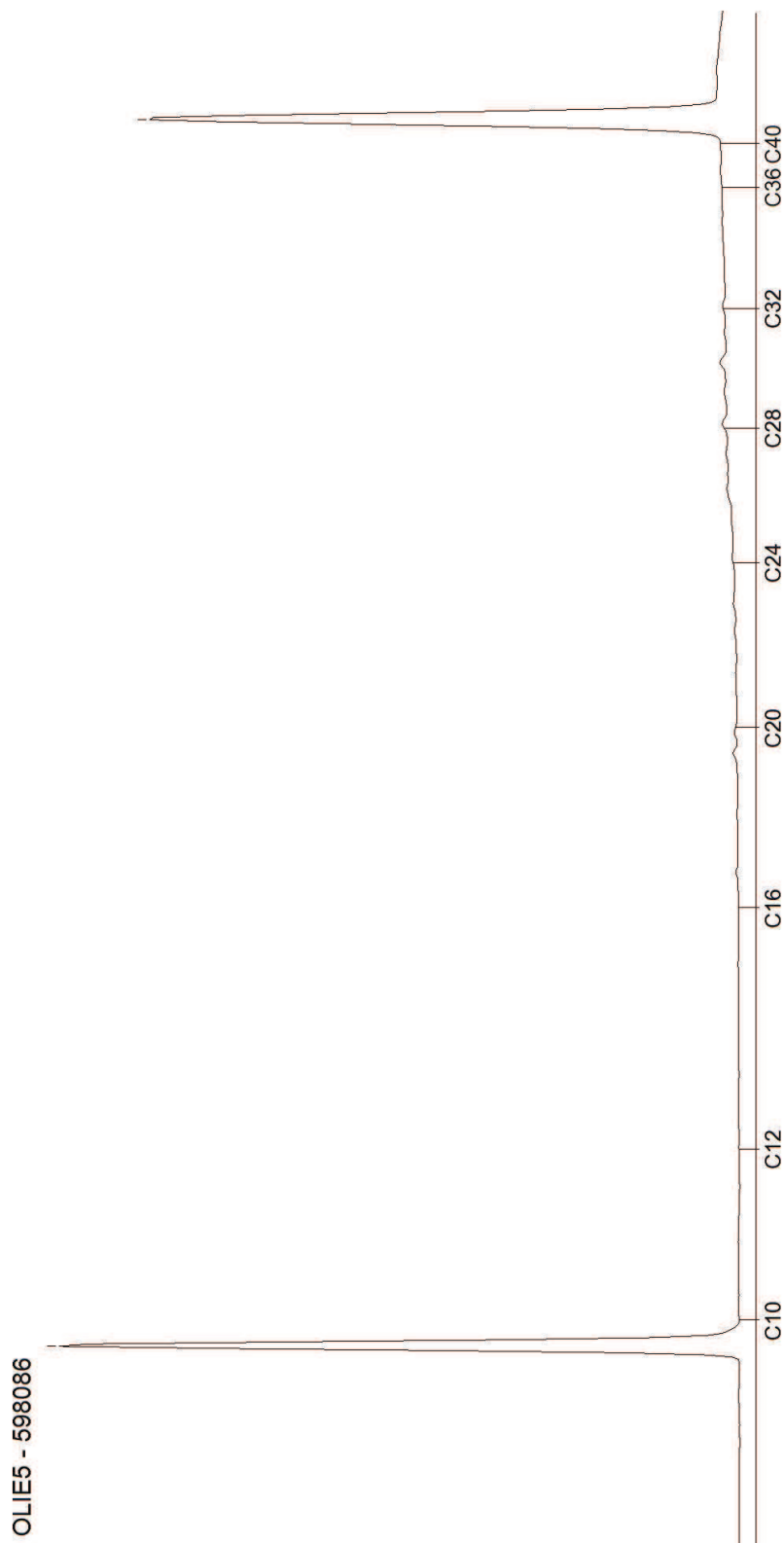
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "na".

# 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

CHROMATOGRAM for Order No. 916938, Analysis No. 598086, created at 31.01.2020 07:02:32

**Monsteromschrijving: D-05**

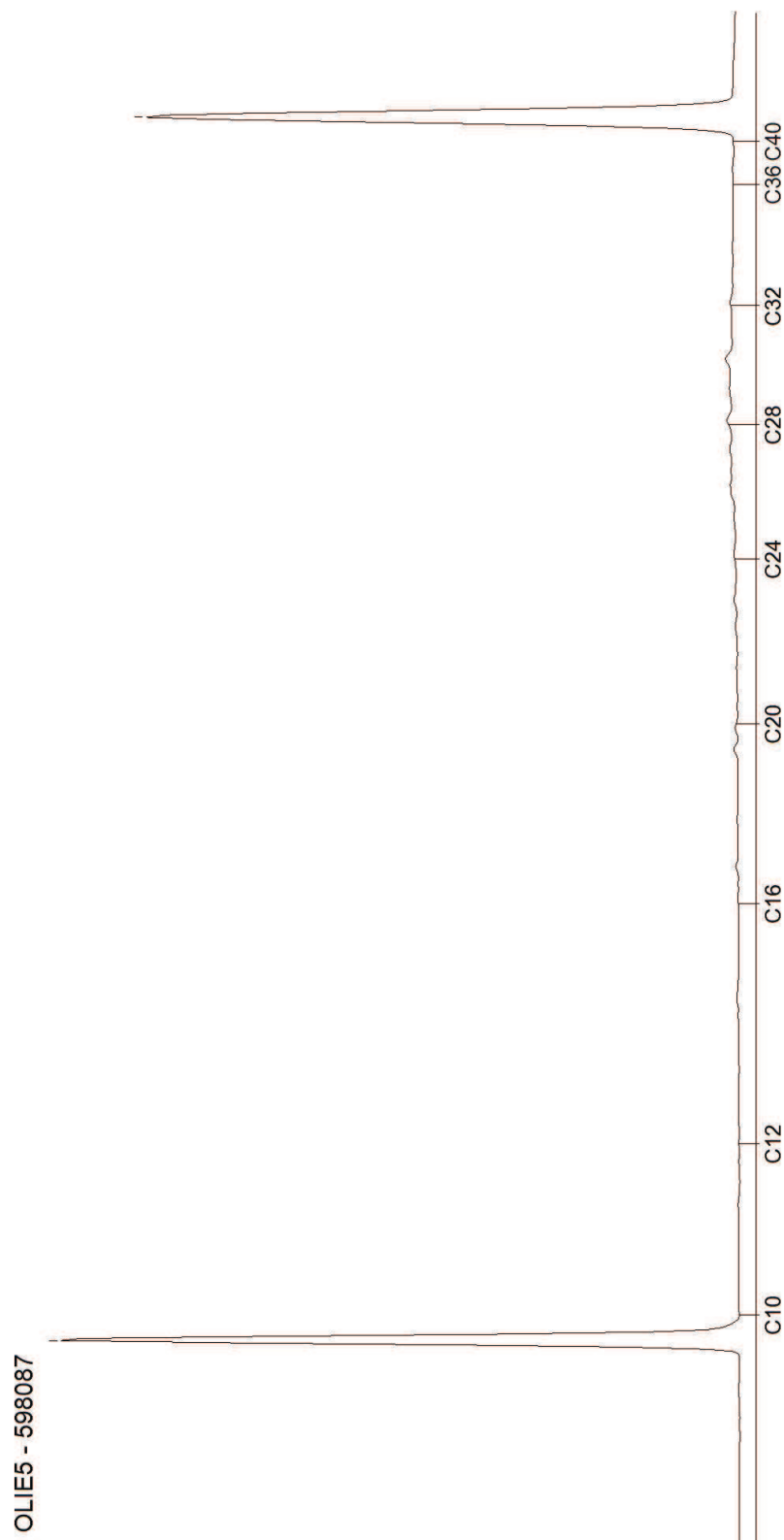


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 916938, Analysis No. 598087, created at 31.01.2020 07:02:32

## Monsteromschrijving: D-06



Blad 2 van 2

**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200102223 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	30-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	30-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	31-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-04	Datum monstername	30-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	31-01-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM14286639
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	91,2						%
Massa monster (veldnat)	19,0						kg
Massa monster (droog)	17,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	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.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	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.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	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	229	250	321	696	4215	11618	17329
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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200102224 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	30-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	30-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	03-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-05	Datum monsternamen	30-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-02-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14286636
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	83,6						%
Massa monster (veldnat)	19,8						kg
Massa monster (droog)	16,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	22	22	17	17	28	28	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. serpentine	0,5	0,5	0,1	0,1	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	21	21	17	17	26	26	mg/kg ds
Totaal serpentine	22	22	17	17	28	28	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	0,5	0,1	0,1	2,7	2,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	21	21	17	17	26	26	mg/kg ds
Totaal asbest	22	22	17	17	28	28	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200102224 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	30-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	30-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	03-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	251	293	262	493	1714	13521	16534
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)		2,5400	0,2762					2,8162
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		2	2					4
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		317,5	34,5					352,0
<b>Vezelbundels</b>								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050	0,0040		0,0090
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	1		2
Percentage chrysotiel (%)					90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,5	3,6		8,1
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,27	0,22		0,49
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		19,20	2,09					21,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		19,20	2,09		0,27	0,22		21,78
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	2		1	1		6
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,27	0,22		0,49
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		19,20	2,09					21,29
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		19,20	2,09		0,27	0,22		21,78

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200102225 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	30-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	30-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	03-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-06	Datum monsternamen	30-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-02-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14286637
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	82,4						%
Massa monster (veldnat)	18,1						kg
Massa monster (droog)	14,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,6	0,6	0,5	0,5	1,9	1,9	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,6	0,6	0,5	0,5	1,9	1,9	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,6	0,5	0,5	1,9	1,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200102225 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	30-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	30-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	03-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	140	146	136	356	1411	12725	14914
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0701				0,0701
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				8,8				8,8
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,59				0,59
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,59				0,59
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,59				0,59
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,59				0,59

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200200160 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	03-02-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	03-02-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-MF-01	Datum monsternamen	03-02-2020
Monstersoort	Puin	Datum analyse	06-02-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AD-MF-01-1	0	0	AM14287667
2	AD-MF-01-2	0	0	AM14287668

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	38,4						kg
Massa monster (droog)	31,8						kg
Chrysotiel (serpentin)	40	40	31	31	51	51	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	8,6	86	4,9	49	13	130	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	0,5	0,5	0,2	0,2	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	39	39	31	31	49	49	mg/kg ds
Totaal serpentin	40	40	31	31	51	51	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	8,6	86	4,9	49	13	130	mg/kg ds
Totaal amfibool	8,6	86	4,9	49	13	130	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,5	0,2	0,2	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	48	130	36	80	61	170	mg/kg ds
Totaal asbest	48	130	36	80	63	180	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200200160 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	03-02-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	03-02-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	2638	670	632	1285	2764	23774	31763
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)		7,6986		0,0882				7,7868
Hechtgebonden		ja		ja				
Aantal deeltjes		8		1				9
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		962,3		11,0				973,3
Percentage crocidoliet (%)		3,5		3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		269,5		3,1				272,6
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)		1,8821	0,1250	0,1754				2,1825
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		3	2	4				9
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		235,3	15,6	21,9				272,8
<b>Vezelbundels</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0126	0,0050	0,0040		0,0216
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				3	1	1		5
Percentage chrysotiel (%)				70	90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				8,8	4,5	3,6		16,9
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,28	0,14	0,11		0,53
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		37,70	0,49	1,04				39,23
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		37,70	0,49	1,31	0,14	0,11		39,75
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		8,48		0,10				8,58
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		8,48		0,10				8,58
<b>Totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		11	2	8	1	1		23
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,28	0,14	0,11		0,53
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		46,19	0,49	1,13				47,81
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		46,19	0,49	1,41	0,14	0,11		48,34

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200200161 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	03-02-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	03-02-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	06-02-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	MF-01-AVM	Datum monsternamen	03-02-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	06-02-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14287669
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	13	462,67	ja	57834	46267	69401
	crocidoliet	3,5	2	5		462,67	ja	16193	9253	23134
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	7	164,78	ja	20598	16478	24717
Overig	n.a.				1	5,18				
Totaal Asbest								94625	71998	117252
Totaal Serpentiin								78432	62745	94118
Totaal Amfibool								16193	9253	23134
Totaal Gewogen asbest								240362	155275	325458

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat 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.



Monster	
Analysenummer	575916
Monsteromschrijving	D-02
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	31	mg/kg Ds	73,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,7	mg/kg Ds	15,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,18	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	575917
Monsteromschrijving	D-03
Datum monstername	17.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	34	mg/kg Ds	80,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	17,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	7,1	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,02	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	586013
Monsteromschrijving	D-04
Datum monstername	23.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,53	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	101	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,2	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	10	mg/kg Ds	15,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,95	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,46	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
W	Woonwaarde
IND	Industriewaarde
IW	Interventiewaarde

Monster	
Analysenummer	598086
Monsteromschrijving	D-05
Datum monstername	29.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	31	mg/kg Ds	71,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	18,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,6	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	53	mg/kg Ds	183	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000

Monster	
Analysenummer	598087
Monsteromschrijving	D-06
Datum monstername	29.01.2020
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	IRW	AW	W	IND	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	1,2	4,3	13
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	0,83	4,8	36
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	35	190	190
Zink (Zn)	26	mg/kg Ds	61,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	10	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	54	190	190
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	190	500	5000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,26	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	6,8	40	40

**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200101085 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	17-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	17-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-02	Datum monsternamen	17-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228415
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	85,9						%
Massa monster (veldnat)	17,8						kg
Massa monster (droog)	15,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	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	155	273	279	508	1373	12740	15328
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.



	HANDBOEK Ingenieursbureau Land	
	<b>2.0.3 Asbest rekenblad</b>	
	Versie: 4	Datum: 13-03-2019

### Overzichtstabel met analyseresultaten en gegevens voor bepaling asbestgehaltes in grond

volgens NEN 5707:2017

<b>Projectnummer:</b>	77525.52
<b>Projectnaam:</b>	Scherf 24 25
<b>Ingevoerd door:</b>	GME
<b>Datum berekening:</b>	6-2-2020

Overzicht asbestgehaltes (verzamelmonsters en grondmonsters)

						ASBEST IN MATERIAAL MONSTERS						TOTAAL ASBEST IN FRACTIE GROND					OTAAL GEHALTE ASBEST MATERIAAL + GROND		
Monster /gat /sleuf	(veldgegevens)	(lab gegevens)	(geschat)	(geschat)	(geschat)	Resultaten lab gegevens materiaalmonsters			Resultaten semi-kwantitatieve analyse asbestgehalte in grond van materiaalmonsters			Resultaten lab gegevens grondmonsters excl. correctie voor >20mm				Verhouding <20 mm/>20 mm	Totaal te rapporteren asbest in grond		
	Onderzocht volume (m³)	Aantal aangetroffen materialen	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht grond (ton/m³)	Verzamel- monster mg absoluut	95% min mg absoluut	95% max mg absoluut	Verzamel- monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	Droge sto %	Grond monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	%	Gehalte asbest mg/ kg	95% min mg/ kg	95% max mg/ kg
Dep MF	1,00	21	100	100	2,00	240362	155275	637	145	94	325458	82,7	130,0	80,0	180,0	50,0	210,0	130,0	326000,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

	In de 2e tot en met de 9e kolom zijn de invoergegevens weergegeven waarmee de asbestgehaltes in grond (op basis van aangetroffen materiaal) in de 10e tot en met de 12e kolom zijn berekend. Bij de berekening zijn de formules uit H.11 van de NEN 5707, versie																		
	In de 7e tot en met de 9e kolom zijn de resultaten van de semi-kwantitatieve analyse van de hoeveelheid asbest, in de verzamelde asbesthoudende materialen, in de grond weergegeven;																		
	In de 10e tot en met de 11e kolom zijn de bekende asbestgehaltes in grond (van de materiaalmonsters) weergegeven. Bij de berekening zijn de formules uit H.11 van de NEN 5707, versie december 2017, gebruikt.																		
	In de kolommen 14, 15 en 16 zijn de resultaten weergegeven van de analyses van de grondmonsters, betreffende de gewogen labgehaltes zonder correctie voor het achtergebleven monstermateriaal >20 mm;																		
	In de kolom 17 is de correctiefactor weergegeven voor de veroudering <20 mm de fractie dat achtergebleven is op de zeef (> 20 mm). Bij de berekening zijn de formules uit H.11 van de NEN 5707, versie december 2017, gebruikt.;																		
	In de laatste 3 kolommen zijn de totale asbestgehaltes in de grond weergegeven, welke zijn gecorrigeerd voor het zeefresidu (> 20 mm). De gehalten in deze kolommen zijn de som van respectievelijk de kolommen 10 en 14; 11 en 15; 12 en 16.																		
	Inspectie efficiëntie per definitie gesteld op 100%																		

**Opdracht**

Opdrachtgever	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200101086 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	17-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	17-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

Naam	AD-03	Datum monsternamen	17-01-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-01-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14228416
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	85,6						%
Massa monster (veldnat)	17,3						kg
Massa monster (droog)	14,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	3,0	3,0	2,4	2,4	4,8	4,8	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. serpentine	3,0	3,0	2,4	2,4	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	3,0	3,0	2,4	2,4	4,8	4,8	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	3,0	3,0	2,4	2,4	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,0	3,0	2,4	2,4	4,8	4,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	Ingenieursbureau Land	Rapportnummer	V200101086 versie 1
Contactpersoon	Dhr. G. van Merode	Datum opdracht	17-01-2020
Adres	Morsestraat 15	Datum ontvangst	17-01-2020
Postcode en plaats	6716 AH Ede	Datum rapportage	21-01-2020
Projectcode	77525.52	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	MKB Scherf 24 25		

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	128	207	188	485	1665	12155	14828
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)			0,1806					0,1806
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			25					
Gewicht chrysotiel (mg)			45,2					45,2
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			3,05					3,05
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			3,05					3,05
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,05					3,05
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			3,05					3,05

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

