

Aanvullend bodem- en asbestonderzoek  
Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst



**De Grondonderzoeker.nl**

*Betrokken, Betrouwbaar, Bodemonderzoek*

**De Grondonderzoeker »**

Havezathelaan 33  
9301 SB Roden  
T. 06 -122 64 184


KvK nr. 85514292  
IBAN NL90SNSB8838698678  
E. [info@degrondonderzoeker.nl](mailto:info@degrondonderzoeker.nl)  
I. [www.degrondonderzoeker.nl](http://www.degrondonderzoeker.nl)

ERKEND VOOR BRL SIKB 2000



## Aanvullend bodem- en asbestonderzoek Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst

Opgesteld:



A.H. de Jong  
Projectleider bodem

### Colofon

**Titel:** Aanvullend bodem- en asbestonderzoek Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst  
**Datum:** 13-06-2024  
**Kenmerk:** 22DG013-no  
**Versie:** 1.0  
**Druk:** De Grondonderzoeker, Roden

#### De Grondonderzoeker

Postadres: Havezathenlaan 33, 9301 SB Roden  
Telefoon +31 (0)6 122 64 184, Internet: [www.degrondonderzoeker.nl](http://www.degrondonderzoeker.nl), E-mail: [info@degrondonderzoeker.nl](mailto:info@degrondonderzoeker.nl)  
KvK: 85514292, BTW: NL004109110B12, IBAN: NL90SNSB8838698678

© De Grondonderzoeker

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij De Grondonderzoeker.

**SAMENVATTING**

Onderdeel	Toelichting
Onderzoekslocatie (adres)	Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst
Uitgevoerd onderzoek	Aanvullend bodemonderzoek inclusief asbest
Opdrachtgever	De heer A.C. Wijland
Kenmerk opdrachtgever	-
Contactpersoon opdrachtgever	De heer A.C. Wijland
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging en omgevingsvergunning (herontwikkeling)
Doel	Beoordelen sterke verontreinigingen met PAK en asbest
Resultaten grond	Maximaal matig verontreinigd met PAK (klasse 'Industrie')
Resultaten asbest	Asbest aangetoond in gehalten beneden interventiewaarde
Resultaten grondwater	Niet onderzocht
Conclusie	In overleg gemeente toplaag druppelzone verwijderen en afvoeren naar erkend verwerker. Aanvullend grondverbetering kan wenselijk zijn.
Aannemer BRL SIKB 7000 noodzakelijk (protocol 7001 of 7004)	Nee
Milieukundige begeleiding noodzakelijk (BRL SIKB 6000, protocol 6001)	Nee
Grondwateronttrekking nodig	Nee
Rapport opgesteld door	A. H. de Jong (info@degrondonderzoeker.nl)
Projectnummer De Grondonderzoeker	22DG013-no

## INHOUDSOPGAVE

	pagina
<b>SAMENVATTING</b>	
<b>1 INLEIDING</b>	<b>1</b>
<b>2 VOORONDERZOEK</b>	<b>2</b>
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4 Regionale achtergrondwaarden	5
2.5 Asbest	5
2.6 Archeologische waarden	5
2.7 Terreinverkenning	5
2.8 Conclusies vooronderzoek	5
<b>3 UITVOERING EN RESULTATEN VELDWERK</b>	<b>6</b>
3.1 Uitvoering	6
3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	6
3.2.1 Bodemopbouw	6
3.2.2 Zintuiglijke waarnemingen	6
<b>4 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING</b>	<b>8</b>
4.1 Toetswijze en terminologie grond vml. Wet bodembescherming	8
4.1.1 Getoetste analyseresultaten grond	8
4.2 Toetswijze asbest:	9
4.2.1 Resultaten asbest	9
<b>5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>10</b>
5.1 Resultaten	10
5.1.1 Vooronderzoek	10
5.1.2 Veldwerk	10
5.1.3 Analyseresultaten	10
5.2 Conclusies en aanbevelingen	10
<b>LITERATUURLIJST</b>	<b>12</b>

## BIJLAGEN

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. kadastrale gegevens	4
2. situatietekening	1
3. boorprofielen	3
4. analysecertificaten	18
5. toetsingstabellen	10
6. foto's onderzoekslocatie	1
7. voorgaand onderzoek (2022)	141

## 1 INLEIDING

In opdracht van de heer A.C. Wijland heeft De Grondonderzoeker een bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, herontwikkeling en de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor bouwen van de betreffende locatie.

Doel van het bodemonderzoek is het beoordelen in welke mate sanering en/of grondverbetering wenselijk is naar aanleiding van de aangetoonde sterke verontreinigingen met PAK en asbest.

### **Kwaliteit en certificering**

De werkzaamheden met betrekking tot de uitvoering van het veldwerk en de monsterneming van de grond zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de nu geldende BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. De Grondonderzoeker is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en is in het bezit van een Kwalibo-erkenning (erkend bodemintermediair).

De Grondonderzoeker verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het bodemonderzoek. De Grondonderzoeker heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau. In geval van klachten over de uitvoering van activiteiten onder dit certificatieschema kan opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot de organisatie en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden, de resultaten en de aan de resultaten te verbinden conclusies. Voor de in dit rapport verwezen normen en protocollen is een literatuurlijst bijgevoegd met de vigerende versies ten tijde van opstellen van dit rapport.

## 2 VOORONDERZOEK

Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn gegevens verzameld, die van belang zijn voor het bodemonderzoek. Het vooronderzoek voor het verkennend landbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de beschikbare gegevens conform de Nederlandse norm NEN 5725. Met betrekking tot de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn gegevens verzameld tot een afstand van circa 25 meter buiten de grens van de onderzoekslocatie.

Binnen NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor onderhavig onderzoek is strategie A (opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van een uit te voeren bodemonderzoek), als aanleiding gekozen.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie kan worden gebruikt voor het opstellen van een adequate onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Bij het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens verzameld tijdens het voorgaande onderzoek in 2022. De informatie ten behoeve van het vooronderzoek is verzameld aan de hand van onderstaande bronnen:

- Opdrachtgever;
- Archief gemeente Meppel en RUD Drenthe;
- Kaarten AMK en IKAW;
- Nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart;
- Landelijke website bodeminformatie (Bodemloket);
- Historisch kaartmateriaal ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl));
- BROloket;
- Luchtfoto's (Google Earth);
- Kadaster.

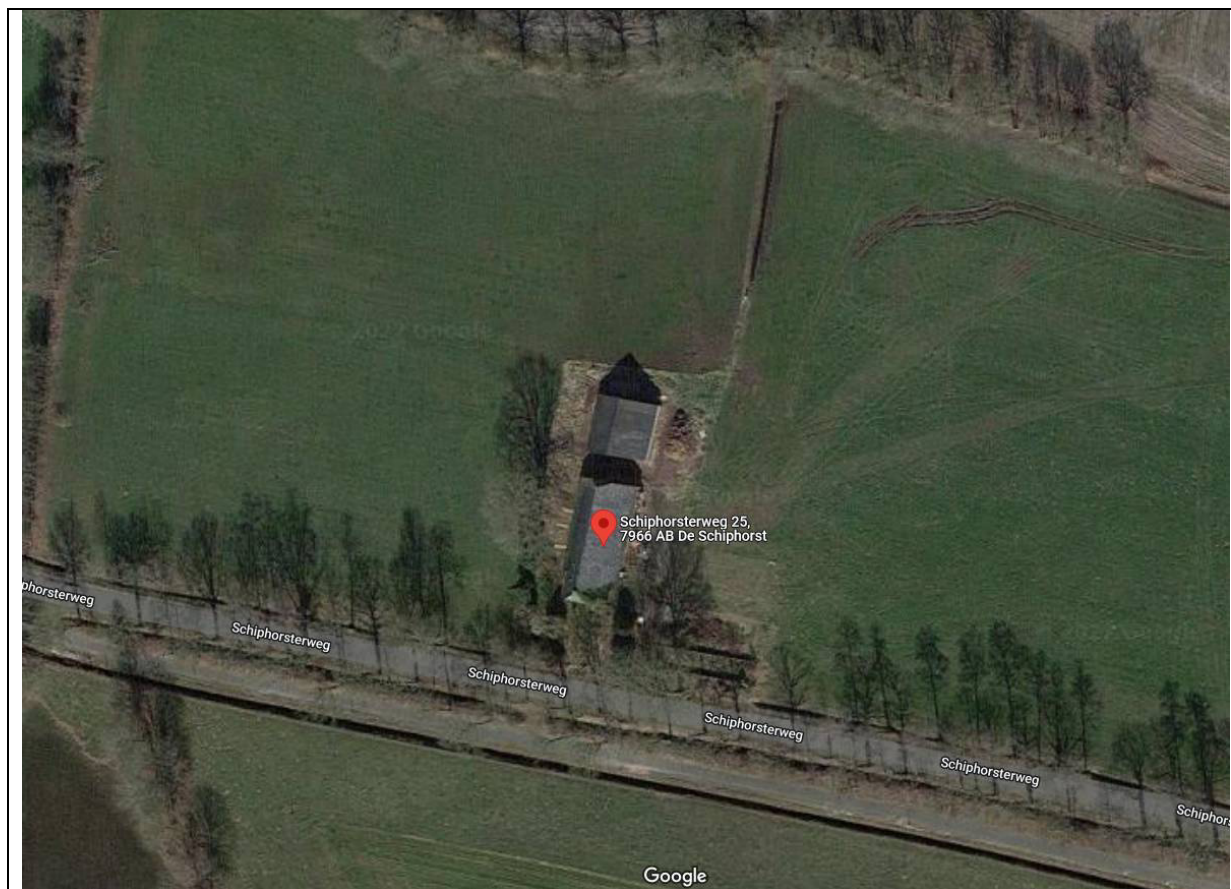
In afwijking op NEN 5725 is de hydrologie (tot 10 m-mv) niet opgenomen in dit onderzoek, omdat dit gezien de doelstelling van het onderzoek geen relevante informatie oplevert.

### 2.1 Locatiegegevens

In de onderstaande tabel zijn de locatiegegevens weergegeven.

Onderdeel	Toelichting
Adres	Schiphorsterweg 25, De Schiphorst
Kadastrale gegevens	Meppel, O, 222
Eigenaar	De heer A.C. Wijland
Coördinaten	X: 214.249   Y: 521.217
Oppervlakte	19.318 m <sup>2</sup>
Huidige gebruik	Wonen en grasland
Toekomstig gebruik	Wonen en grasland (agrarisch)
Bebouwing	Woonboerderij en schuur
Verharding	Deels verhard met puin, bestrating en beton

De kadastrale gegevens zijn weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2. De ligging van de locatie is aangegeven in onderstaande afbeelding



**Afbeelding 2.1: Situering van de onderzoekslocatie (bron: Google Maps).**

De woonboerderij is gebouwd in 1913. Vermoedelijk had de locatie bij de bouw een agrarische bestemming en heeft formeel tot op heden deze bestemming nog. Door de voormalige eigenaar werd de locatie gebruikt als melkvee- en varkenshouderij. De huidige eigenaar (sinds 2020) wil op de huidige bebouwing slopen en ter plaatse o.a. woningen voor serviceresidentie realiseren waardoor de bestemming gewijzigd moet worden en een omgevingsvergunning voor bouwen moet worden aangevraagd.

Uit aangeleverde informatie blijkt dat van bedrijven die oudsher agrarisch in gebruik zijn geweest, bekend is dat deze vaak puinpaden bevatten. De puinpaden zijn volgens de RUD verdacht op het voorkomen van asbest. Ter plaatse van onderhavige locatie is een oprit aanwezig die vermoedelijk (deels) verhard is met puin. Verder is ter plaatse van de locatie een bodembedreigende activiteit bekend in de vorm van een voormalige bovengrondse dieseltank.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.500 m<sup>2</sup>, betreft een deel van het kadastrale perceel (Meppel, O, 222) en is weergegeven in afbeelding 2.1. De bebouwing op de onderzoekslocatie is momenteel leegstaand en in slechte staat. Het onbebouwde deel van de locatie is deels onverhard en deels verhard met tegels, klinkers, beton en halfverharding (oprit).

Voor zover bekend zijn op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving verder geen potentieel verontreinigende activiteiten uitgevoerd en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

## 2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de locatie is in 2022 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek (kenmerk 22DG013, d.d. 08-11-22) zijn in de grond rondom de noordelijk gelegen schuur sterk verhoogde gehalten aangetoond met PAK en asbest. De locaties waar de verhoogde gehalten aan PAK en asbest zijn aangetoond zijn in het rood weergegeven in onderstaande afbeelding. De omvang van beide verontreinigingen is niet bekend waardoor aanvullend onderzoek geadviseerd werd.



Afbeelding 2.2: Ligging aangetoond sterke gehalten aan PAK en asbest.

## 2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Uit de kaarten van BROloket zijn de volgende (hydro)geologische gegevens afkomstig:

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat de bodem tot circa 6,0 m-mv uit de formatie van Boxtel bestaande uit sterk siltig, grof zand. Van circa 6,0 tot circa 25,0 m-mv bestaat de bodem uit de formatie van kreftenheye (matig fijn tot sterk grindig zand). Tot circa 40 m-mv bestaat de bodem vervolgens uit de formatie van Appelscha. Dit pakket bestaat voornamelijk uit midden en grof zand.

In de directe omgeving van de locatie is geen oppervlaktewater van betekenis aanwezig. Over grondwateronttrekking op de locatie en in de directe omgeving van de locatie zijn geen gegevens bekend.

## 2.4 Regionale achtergrondwaarden

In de Nota Bodembeheer van d.d. 17 juni 2019 voor de gemeenten Gemeente Aa en Hunze, Borger-Odoorn, Coevorden, De Wolden, Emmen, Hoogeveen, Meppel, Midden-Drenthe, Noordenveld, Tynaarlo en Westerveld en de provincie Drenthe vastgesteld. Op deze kaart is de landbodem van de gemeenten/regio ingedeeld in zones met een vergelijkbare milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Op basis van de Nota bodembeheer blijkt dat de boven- en ondergrond van de locatie geclassificeerd zijn als 'Achtergrondwaarde'.

## 2.5 Asbest

Uit (historisch) topografische kaarten ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)) blijkt dat ten noordoosten van de woning in het verleden (circa 1974-2005) een varkensstal aanwezig is geweest. Het is onbekend wanneer dit gebouw is gesloopt en of hier asbesthoudende onderdelen in waren verwerkt. Daarnaast bestaat de huidige oprit vermoedelijk uit een halfverharding met o.a. puin. Verder is op de locatie een schuur met asbestverdacht dak aanwezig zonder dakgoot waardoor er een asbestverdachte druppelzone aanwezig is. Uit het voorgaande onderzoek blijkt dat in de oprit geen asbest is aangetoond. Ter plaatse van de druppelzone zijn sterk verhoogde gehalten aangetoond met asbest.

## 2.6 Archeologische waarden

Op basis van de Indicatieve Kaart Archeologische Waard (IKAW) is er sprake van een middel hoge trefkans op archeologische waarde. De bovengenoemde informatie is afkomstig van landelijke kaarten. Voor aanvullende archeologische informatie wordt verwezen naar de gemeente.

## 2.7 Terreinverkenning

Op 22 mei 2024 is door A.H. de Jong een fysieke terreinverkenning uitgevoerd en bleek dat de locatie ter plaatse van de oprit inmiddels was heringericht en dat ter plaatse van het onbebouwd deel van de locatie was opgeschoond. Verder deden er zich geen bijzonderheden voor.

## 2.8 Conclusies vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'verdacht' beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van (bodem)verontreiniging met asbest en PAK in grond. Op basis van het vooronderzoek is de onderstaande onderzoeksstrategie bepaald.

Tabel 2.1: Overzicht onderzoeksstrategie.

Omschrijving	Norm	Sleuven of boringen	Boringen met peilbuis	Analyses
PAK-verontreiniging t.p.v. 05 en 07	NTA 5755 (maatwerk)	Combi met asbestonderzoek	-	8 x PAK in grond
Asbest-verontreiniging druppelzone	NEN 5707 (maatwerk)	8 sl tot ca. 1,0 m-mv	-	4x asbest in grond 2x asbest in plaatmateriaal

sl = sleuf

## 3 UITVOERING EN RESULTATEN VELDWERK

### 3.1 Uitvoering

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 gecertificeerde vestiging van De Grondonderzoeker te Roden. De boringen en inspectiegaten zijn geplaatst conform protocollen 2001 en 2018 op 22 mei 2024.

Voorafgaand aan het verrichten van de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5740, aangevuld met een maaiveldinspectie conform NEN 5707. Uit de maaiveldinspectie is naar voren gekomen dat het terrein deels verhard is met beton. Daarnaast is het overige deel van de locatie grotendeels begroeid met gras en andere vegetatie. Omdat er geen verharding en vegetatie is verwijderd dient de inspectiecoëfficiënt als onvoldoende te worden beschouwd. Gezien de onderzoekintensiteit (hoeveelheid boringen en gaten) verwachten wij niet dat de verminderde inspectiecoëfficiënt enige noemenswaardige invloed heeft gehad op de uiteindelijke resultaten van het verkennend asbestonderzoek.

De sleuven hebben een omvang van circa 2,00 m x 0,50 m. Het opgegraven materiaal uit deze gaten is met behulp van een hark (20 mm) beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (voorbehandeling). Van de visueel beoordeeld grond zijn in het veld mengmonsters samengesteld voor asbestanalyses (< 20 mm). Eventuele asbestverdachte materialen > 20 mm zijn meegenomen voor analyse asbest in materiaal. De opgegraven grond is bemonsterd per de te onderscheiden bodemlaag.

### 3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform NEN 5104. Tevens is de opgeboorde grond geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

#### 3.2.1 Bodemopbouw

De globale bodemopbouw van de locatie is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3.1: Globale bodemopbouw van de locatie.

Diepte (m-mv)	Omschrijving
0,00 - 0,50	Matig fijn humeus zand
0,50 - 1,00	Matig fijn zand

#### 3.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

Het dak van schuur bestaat uit asbestverdachte golfplaten en heeft geen dakgoot waardoor ter plaatse van de druppelzone gaten zijn gegraven en de toplaag (0,0-0,1 m-mv) separaat is bemonsterd. In deze laag zijn eveneens asbestverdachte materialen aangetroffen. Verder deden er zich geen bijzonderheden voor. In de opgegraven en opgeboorde grond zijn de in tabel 3.2 weergegeven bijzonderheden waargenomen.

**Tabel 3.2: Visuele bijzonderheden.**

Sleuf	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
01	0,00 - 0,10	Uiterst puinhoudend, asbesthoudend
02	0,00 - 0,40	Sterk puinhoudend
03	0,00 - 0,40	Sterk puinhoudend
04	0,00 - 0,40	Sterk puinhoudend
05	0,00 - 0,10	Uiterst puinhoudend, asbesthoudend
	0,10 - 0,50	Matig puinhoudend
06	0,00 - 0,60	Uiterst puinhoudend
07	0,00 - 0,30	Sterk puinhoudend
08	0,00 - 0,40	Sterk puinhoudend

*Sporen, resten (< 1%), zwak (1-5%), matig (5-10%), sterk (10-20%), uiterst (20-50%), volledig (50-100%)*

De plaats van de sleuven zijn weergegeven op situatietekening in bijlage 2.

In de toplaag (0,0-0,1 m-mv) ter plaatse van de druppelzone (SL01 en SL05) zijn asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. De materialen zijn vermoedelijk afkomstig van het dak van de schuur waar bij meerdere golfplaten stukken ontbreken. Een uitgebreide beschrijving van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in de boorprofielen die zijn opgenomen als bijlage 3. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd voor analyse. De mengmonsters voor chemische analyses van de grond zijn in het laboratorium samengesteld. De grondmonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium AL-West te Deventer. De samenstelling van de mengmonsters en de uitgevoerde analyses zijn weergegeven in het volgende hoofdstuk.

## 4 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

### 4.1 Toetswijze en terminologie grond vml. Wet bodembescherming

Bij de toetsing wordt in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

**Achtergrondwaarde (AW2000):** de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

**Interventiewaarde (I):** geeft de gehalten (grond)aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Volgens de voormalige Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m<sup>3</sup> bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien er geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

**Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa):** de kwaliteit van de bodem is in het onderhavige onderzoek bepaald door de individuele meetwaarden om te rekenen naar standaardbodem op basis van de gemeten percentages lutum en organisch stof. Hierna zijn deze 'gestandaardiseerde waarden' getoetst aan de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

**Regeling bodemkwaliteit:** Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) weergegeven. Aangezien er geen partijkeuring conform het BRL1000, protocol 1001 is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Regeling bodemkwaliteit is uitgevoerd. De resultaten dienen derhalve als indicatief te worden beschouwd.

#### 4.1.1 Getoetste analyseresultaten grond

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden volgens de voormalige Wet bodembescherming. Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) weergegeven. Als bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen en als bijlage 5 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

**Tabel 4.1: Getoetste analyseresultaten grondmonsters.**

Analysemonster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Analysepakket	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Rbk
01-1	01 (0,00 - 0,10)	PAK	PAK (0,75)	-	<i>Klasse Industrie</i>
01-2	01 (0,10 - 0,50)	PAK	-	-	<i>Landbouw/natuur</i>
01-3	01 (0,50 - 1,00)	PAK	-	-	<i>Landbouw/natuur</i>
05-1	05 (0,00 - 0,10)	PAK	PAK (0,3)	-	<i>Klasse Industrie</i>
05-2	05 (0,10 - 0,50)	PAK	PAK (0,05)	-	<i>Klasse Wonen</i>
05-3	05 (0,50 - 1,00)	PAK	-	-	<i>Landbouw/natuur</i>

Vervolg tabel 4.1: Getoetste analyseresultaten grondmonsters.

Analysemonster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Analysepakket	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Rbk
MM100	02 (0,00 - 0,40) 03 (0,00 - 0,40) 04 (0,00 - 0,40)	PAK	PAK (0,07)	-	Klasse Wonen
MM101	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,40)	PAK	PAK (0,19)	-	Klasse Industrie
> AW:	overschrijding achtergrondwaarde		(Index > 0,0):	overschrijding achtergrondwaarde	
> I:	overschrijding interventiewaarde		(Index > 0,5):	overschrijding voormalige tussenwaarde	
Index :	(GSSD-AW)/(I-AW)		(Index > 1,0):	overschrijding interventiewaarde	

## 4.2 Toetswijze asbest:

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de hergebruiksnorm. Voor de toetsing van het gehalte aan asbest zijn de streefwaarde en de interventiewaarde gelijkgesteld op 100 mg/kg ds (hergebruiksnorm). Het gehalte aan asbest wordt bepaald door de amfibole concentratie (amosiet en crocidoliet) te vermenigvuldigen met een factor 10 en deze op te tellen bij de serpentijnconcentratie (chrysotiel).

### 4.2.1 Resultaten asbest

Een overzicht van alle resultaten van het verkennend asbestonderzoek is weergegeven in onderstaande tabel. De analysecertificaten zijn weergegeven als bijlage 4.

Tabel 4.2: Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek – bepaling gehalte in mg/kg ds.

Analysemonster	Gat (monster m-mv)	Verzamelmonster (> 2 cm), gemeten waarde mg		Grond(meng)monster (< 2 cm), gemeten waarde mg/kg ds		Totaalgehalte, gewogen\$ mg/kg ds (afgerond)
		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
SL01	01 (0,00 - 0,10)	50	-	< 2	< 2	50
MM02	02 (0,00 - 0,40)					
	03 (0,00 - 0,40)	-	-	< 2	< 2	< 2
	04 (0,00 - 0,40)					
SL05	SL05 (0,0-0,10)	63	-	11	0,3	77
MM04	06 (0,00 - 0,50)					
	07 (0,00 - 0,30)	-	-	< 2	< 2	< 2
	08 (0,00 - 0,40)					
-	niet aangetroffen					
\$	gewogen toetswaarde = serpentijn + 10 x amfibool					

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Resultaten

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

#### 5.1.1 Vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'verdacht' beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van (bodem)verontreiniging met asbest en PAK in de grond.

#### 5.1.2 Veldwerk

Het dak van schuur bestaat uit asbestverdachte golfplaten en heeft geen dakgoot waardoor ter plaatse van de druppelzone gaten zijn gegraven en de toplaag (0,0-0,1 m-mv) separaat is bemonsterd. In deze laag zijn eveneens asbestverdachte materialen aangetroffen. In de omliggende sleuven is geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

#### 5.1.3 Analyseresultaten

##### *PAK*

De eerder aangetoond sterk verhoogde gehalten met PAK zijn niet bevestigd. In de grond aan de oostkant van de schuur is matig verhoogd gehalte aangetoond met PAK. Verder zijn enkel licht verhoogde gehalten aangetoond met PAK. De grond is indicatief beoordeeld als klasse 'Industrie'.

##### *Asbest*

De eerder aangetoond sterk verhoogde gehalten met asbest zijn niet bevestigd. In de grond ter plaatse van de druppelzone is 50 en 73 mg/kg ds. aan asbest aangetoond. Daarnaast is in de fijnste fractie (< 500 µm) vezels aangetoond met optische lichtmicroscop. In de omliggende sleuven is geen asbest aangetoond.

### 5.2 Conclusies en aanbevelingen

De resultaten zijn in overeenstemming met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie verdacht is voor asbest en PAK. De eerder aangetoonde sterk verhoogde gehalten aan PAK en asbest zijn niet bevestigd. Gezien de uitgebreide onderzoeksopzet van onderhavig onderzoek worden deze resultaten als meest representatief beschouwd. Aangezien tijdens voorgaande onderzoek sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond, zijn de verhoogde gehalten vermoedelijk heterogeen verspreid aanwezig in de druppelzone.

Aangezien bij onderhavig onderzoek de interventiewaarde niet wordt overschreden is ons inziens geen sprake van een bodemverontreiniging waarvoor sanering noodzakelijk is. De grond is indicatief beoordeeld als klasse 'industrie'. Op basis van het toekomstig gebruik kan grondverbetering wenselijk zijn.

Gezien het geplande gebruik van de locatie en dat in de toplaag onder de dakrand (druppelzone) zeer fijne vezels (< 500 µm) aan asbest zijn aangetoond wordt geadviseerd om de grond onder de dakrand (druppelzone) in overleg met de gemeente te verwijderen en af te voeren naar een erkend verwerker. Daarnaast is rondom de schuur (met name aan de westzijde) aanzienlijk bijmengingen aangetroffen waardoor grondverbetering wenselijk kan zijn. Vanwege de aanwezigheid van asbest in de fijne (< 20 mm) en fijnste (< 500 µm) fractie kunnen aanvullende veiligheidsmaatregelen wenselijk zijn tijdens graafwerkzaamheden.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Bij afvoer en hergebruik elders dient op basis van het 'Handelingskader PFAS' rekening te worden gehouden met analyse op PFAS en/of GenX.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

## LITERATUURLIJST

### Protocollen

- BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek', versie 7,0, 7 maart 2022.
- Protocol 2001, 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters', versie 7,0, 7 maart 2022.
- Protocol 2002, 'Het nemen van grondwatermonsters', versie 7,0, 7 maart 2022.
- Protocol 2018, 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem', versie 7,0, 7 maart 2022.

### Normen

- NEN 5104: Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters. \*
- NEN 5707: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 1 augustus 2015.
- NEN 5707/C2 (*Wijzigingsblad*): Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 1 december 2017.
- NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, 1 oktober 2023.
- NEN 5740: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, 1 oktober 2023.
- NEN 5744: Bodem - Monsterneming van grondwater, 1 maart 2011.
- NTA-5755: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, 1 juni 2022.
- NEN 5897: Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, 1 augustus 2015.
- NEN 5897+C2 (*Wijzigingsblad*): Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, 1 december 2017.

\* *vervallen en wordt vervangen door NEN-EN-ISO 14688*

Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

**BIJLAGE 1: Kadastrale gegevens**



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente Meppel</p> <p>Sectie O</p> <p>Perceel 222</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>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.</p>	
---	---	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 november 2022  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel O 222](#)

Kadastrale objectidentificatie: 055590022270000

**Locatie** Schiphorsterweg 25  
7966 AB De Schiphorst

BAG identificatie: [0119010000004316](#)

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

**Kadastrale grootte** 19.318 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 214249 - 521217

**Omschrijving** Wonen (agrarisch)

Terrein (grasland)

**Koopsom** € 150.000

**Koopjaar** 2020

**Ontstaan uit** [De Wijk G 759](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend.

### RECHTEN

**1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2)**

**Soort recht** Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 77699/63](#)

**Ingeschreven op** 25-03-2020 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

**Naam gerechtigde** [De heer Adrianus Cornelis Wijland](#)

**Adres** Stapelerweg 20

7957 NB DE WIJK

**Geboren** 11-10-1954

**te** HOEVELAKEN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**Burgerlijke staat** Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel**

**Afkomstig uit stukken** [Hyp4 63720/22](#)

**Ingeschreven op** 19-12-2013 om 12:11

	<a href="#">Hyp4 2345/127 Assen</a>	<b>Ingeschreven op</b> 08-08-1967
<b>Naam gerechtigde</b>	<a href="#">Enexis Netbeheer B.V.</a>	
<b>Adres</b>	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH	
<b>Postadres</b>	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH	
<b>Statutaire zetel</b>	'S-HERTOGENBOSCH	
<b>KvK-nummer</b>	<a href="#">17131139</a> (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	
<b>Vermeld in stukken</b>	<a href="#">Hyp4 72464/138</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 24-01-2018 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 71779/15</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 24-10-2017 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 68883/10</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 22-08-2016 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 68677/182</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 19-07-2016 om 09:35
	<a href="#">Hyp4 68677/122</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 18-07-2016 om 14:39
	<a href="#">Hyp4 68396/171</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 06-06-2016 om 14:56
	<a href="#">Hyp4 6894/41 Groningen</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 31-12-1998 om 00:00
	<a href="#">Hyp4 5278/10 Groningen</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 31-01-1994 om 00:00
	<a href="#">Hyp4 5877/2 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 5368/13 Breda</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 4913/68 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 4414/68 Assen</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 3498/81 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2744/114 Maastricht</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2325/16 Breda</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2071/73 Assen</a> Naamswijziging rechtspersoon	

[Hyp4 1481/111 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 1354/79 Almelo](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 1330/1 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

## 1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 6274/34 Assen](#)

**Ingeschreven op** 18-03-1997

**Naam gerechtigde** [Gemeente Meppel](#)

**Adres** Grote Oever 26  
7941 BJ MEPPEL

**Postadres** Postbus 501  
7940 AM MEPPEL

**Statutaire zetel** MEPPEL

**KvK-nummer** [01178692](#) (Bron: Handelsregister)




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

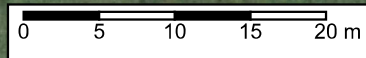
Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024


**BIJLAGE 2: Situatietekening**



**LEGENDA**

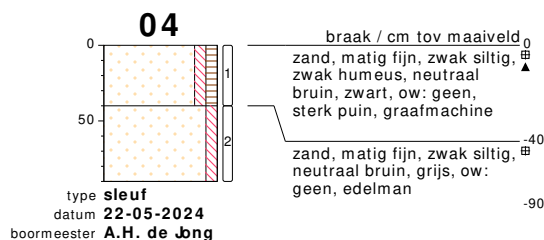
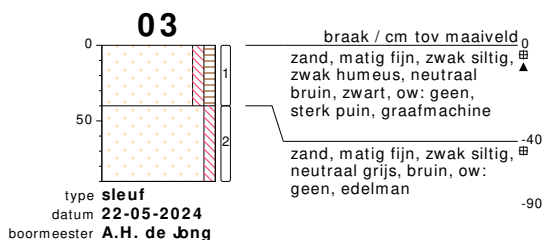
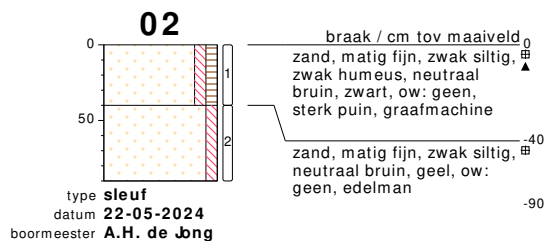
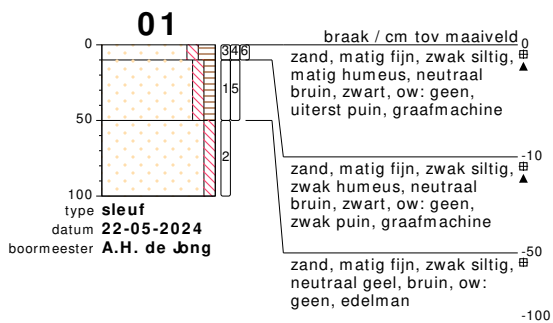
-  Onderzoekslocatie
-  Sleuf (2,0 x 0,5 m)
-  Boring



<b>Project:</b> Schiphorst 25 te De Schiphorst			
<b>Onderdeel:</b> Aanvullend bodem- en asbestonderzoek			
<b>Projectnummer:</b> 22DG013	<b>Status:</b> Definitief	<b>Getekend:</b> AJ	<b>Formaat:</b> A3
<b>Datum:</b> 13-06-2024	<b>Revisie:</b> 0	<b>Controle:</b> 	<b>Schaal:</b> 1:500

Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

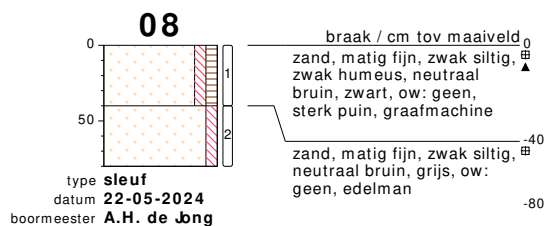
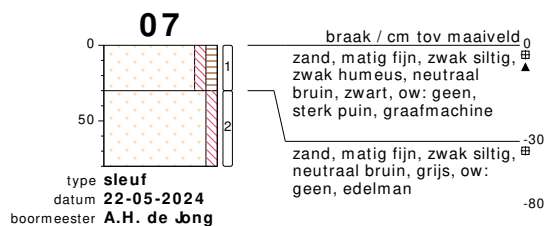
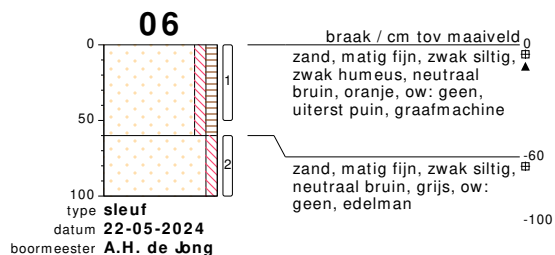
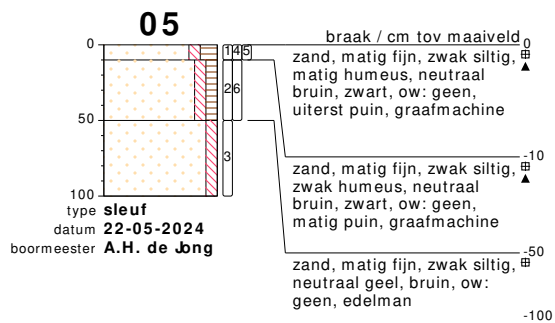
**BIJLAGE 3: Boorprofielen**



bodemprofielen 1 : 50

onderzoek De Schiphorst  
projectcode 22DG013-no  
getekend conform NEN 5104

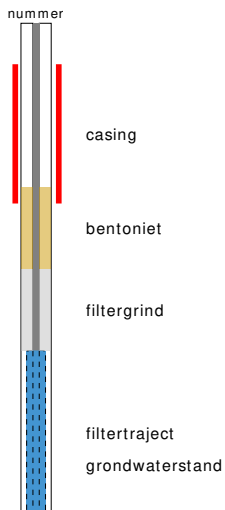
**De Grondonderzoeker.nl**  
BETROKKEN | BETAALBAAR | BODEMONDERZOEK



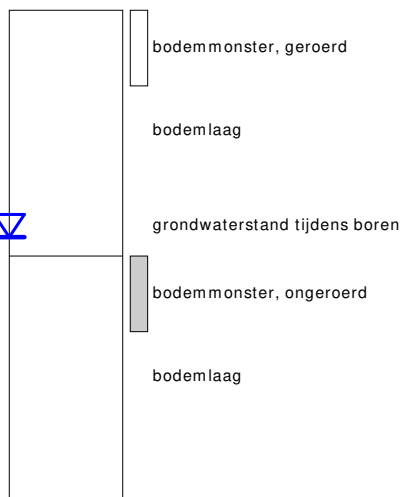
bodemprofielen 1 : 50

onderzoek De Schiphorst  
projectcode 22DG013-no  
getekend conform NEN 5104

## PEILBUIS

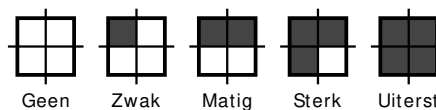


## BORING

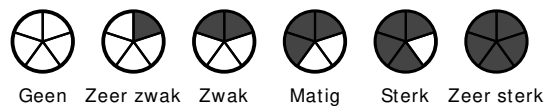


links= cm-maaiveld  
rechts= cm + NAP

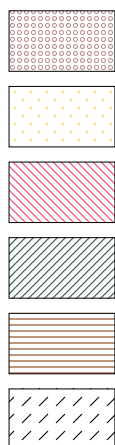
## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

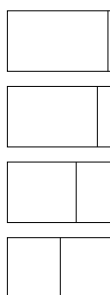
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleilig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN

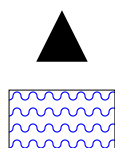


asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig

water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water

Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

**BIJLAGE 4: Analysecertificaten**

## AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Klantnr: 35010027

### Analyserapport 1415461 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 31.05.2024

<b>Opdracht</b>	1415461 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35010027 De Grondonderzoeker BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	23.05.2024
<b>Project</b>	126692 De Schiphorst

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1415461 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 113050-113054.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## Analyserapport 1415461 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 31.05.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
113050	22.05.2024	01 (0-10)
113051	22.05.2024	05 (0-10)
113052	22.05.2024	01 (0-10)
113053	22.05.2024	MM02 (0-50)
113054	22.05.2024	MM04 (0-60)

### Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	113050	113051	113052	113053	113054
			01 (0-10)	05 (0-10)	01 (0-10)	MM02 (0-50)	MM04 (0-60)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<2 <sup>1),4)</sup>	<2 <sup>1),4)</sup>	<2 <sup>1),4)</sup>
	Asbest verzamelmonster		Zie bijlage	Zie bijlage	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>

### Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	113050	113051	113052	113053	113054
			01 (0-10)	05 (0-10)	01 (0-10)	MM02 (0-50)	MM04 (0-60)
	Monstermassa droog	g	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	11227	11584	11381
	Droge stof	%	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	84,6	84,2	81,1
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	0,5	<0,2 <sup>4)</sup>	0,7
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	0,60
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	1,1	<0,20 <sup>4)</sup>	0,80
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>	<0,20 <sup>4)</sup>
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>	<2,0 <sup>4)</sup>
	Gevonden Serpentine	g	7,6	8,7	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Gevonden Serpentine ondergrens	g	6,1	7,0	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Gevonden Serpentine bovengrens	g	9,1	10,4	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Gevonden Amfibool	g	0,0	0,0	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0	0,0	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0	0,0	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Totaal asbest hechtgebonden	g	7,6	8,7	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0	0,0	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>

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

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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



## Analysrapport 1415461 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 31.05.2024

<sup>3)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.  
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.05.2024

Einde van de test: 31.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

### AGROLAB GROUP

#### Methode

<Geen informatie>

AS3000 asbest in bodem en materialen  
conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

#### Parameter

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Som gewogen asbest

Asbest verzamelmonster

Monstermassa droog, Droge stof, Gemeten Serpentine asbest, Gemeten Serpentine asbest ondergrens, Gemeten Serpentine asbest bovengrens, Gemeten Amfibool asbest, Gemeten Amfibool asbest ondergrens, Gemeten Amfibool asbest bovengrens, Totaal asbest hechtgebonden [mg/kg], Totaal asbest niet hechtgebonden [mg/kg], Gevonden Serpentine, Gevonden Serpentine ondergrens, Gevonden Serpentine bovengrens, Gevonden Amfibool, Gevonden Amfibool ondergrens, Gevonden Amfibool bovengrens, Totaal asbest hechtgebonden [g], Totaal asbest niet hechtgebonden [g]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



## AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Klantnr: 35010027

### Analyserapport 1415463 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 29.05.2024

<b>Opdracht</b>	1415463 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35010027 De Grondonderzoeker BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	23.05.2024
<b>Project</b>	126693 De Schiphorst

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1415463 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 113056-113057.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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

## Analyserapport 1415463 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 29.05.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
113056	22.05.2024	02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)
113057	22.05.2024	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	113056	113057
			02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		... <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>
S	Droge stof	%	83,8 <sup>1)</sup>	81,6 <sup>1)</sup>

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	113056	113057
			02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,3	<1,0 <sup>6)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	113056	113057
			02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
S	Organische stof <sup>7)</sup>	% Ds	4,8	6,0 <sup>5)</sup>

### PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	113056	113057
			02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 <sup>6)</sup>	0,31
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,33	1,1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,47	0,77
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	0,54
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,51	1,1
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,50	0,92
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,50	1,3
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,93	1,7
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,45	0,99
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	<b>mg/kg Ds</b>	<b>4,1<sup>4)</sup></b>	<b>8,8<sup>4)</sup></b>

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

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

<sup>6)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>7)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 23.05.2024

Einde van de test: 29.05.2024

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## AL-West B.V.

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



### Analyserapport 1415463 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 29.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

#### AGROLAB GROUP

<u>Methode</u>	<u>Parameter</u>
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof <sup>7)</sup> , Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c.d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Klantnr: 35010027

### Analyserapport 1419307 - 133772 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 11.06.2024

<b>Opdracht</b>	1419307 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35010027 De Grondonderzoeker BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	03.06.2024
<b>Project</b>	127140 De Schiphorst

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1419307 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 133772.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1419307 - 133772 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 11.06.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
133772	22.05.2024	05 (0-10)

### Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	133772 05 (0-10)
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	14 <sup>1)</sup>
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ <sup>2)</sup>

### Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	133772 05 (0-10)
Monstermassa droog	g	10975
Droge stof	%	77,2
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	11
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	6,4
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	18
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	0,30
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 <sup>3)</sup>
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	1,0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 <sup>3)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	10

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

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 04.06.2024

Einde van de test: 11.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**

**emma.weeda@al-west.nl**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

### AGROLAB GROEP

#### Lijst van methoden

<Geen informatie> Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

**AS3000 asbest in bodem en materialen** Som gewogen asbest

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	lbi			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
133772	05 (0-10)			77,2
				Nat gewicht (g)
				14223
				Droog gewicht (g)
				10975

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	7,5	823,4	100				0	0			
4 - 8 mm	4,9	535,8	100				0	0			
2 - 4 mm	2,5	271,5	101	3,2			2	8	3,2	2,8	3,6
1 - 2 mm	2,3	252,9	21	4,2			0	13	4,2	2,3	7,2
0.5 mm - 1 mm	3,8	415,1	5	3,2	<0.2	<0.2	0	9	3,5	1,3	8,2
< 0.5 mm	78	8574,297	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>10873</b>		<b>11</b>			<b>2</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>19,0</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

11	6,5	19
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
losse vezels	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,5	0,7
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	10	6	18
Serpentijn asbest	11	6,4	18
Amfibool asbest	0,3	<0.2	1
<b>Totaal asbest</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>19</b>
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>28</b>

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

chrysotiel	amosiet	crocidoliet
14	3	1

## AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Klantnr: 35010027

### Analyserapport 1415372 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 05.06.2024

<b>Opdracht</b>	1415372 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35010027 De Grondonderzoeker BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	29.05.2024
<b>Project</b>	126684 De Schiphorst

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1415372 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 112664-112669.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**  
**emma.weeda@al-west.nl**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## Analyserapport 1415372 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 05.06.2024

## Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
112664	22.05.2024	01 (0-10)
112665	22.05.2024	01 (10-50)
112666	22.05.2024	01 (50-100)
112667	22.05.2024	05 (0-10)
112668	22.05.2024	05 (10-50)
112669	22.05.2024	05 (50-100)

## Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	112664	112665	112666	112667	112668	112669
			01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ <sup>2)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>
S	Droge stof	%	81,4 <sup>1)</sup>	83,6 <sup>1)</sup>	84,0 <sup>1)</sup>	75,2 <sup>1)</sup>	76,8 <sup>1)</sup>	84,8 <sup>1)</sup>

## Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	112664	112665	112666	112667	112668	112669
			01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>

## Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	112664	112665	112666	112667	112668	112669
			01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
S	Organische stof <sup>8)</sup>	% Ds	5,0 <sup>5)</sup>	3,0 <sup>5)</sup>	2,0 <sup>5)</sup>	7,0 <sup>5)</sup>	5,0 <sup>5)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>

## PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	112664	112665	112666	112667	112668	112669
			01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,12	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,24	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,0	0,078	0,25	1,5	0,46	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,1	0,13	0,094	1,2	0,36	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,5	<0,050 <sup>6)</sup>	0,10	0,76	0,20	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	3,7	0,16	0,23	1,9	0,47	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Chryseen	mg/kg Ds	3,9	<0,10 <sup>6),7)</sup>	0,20	1,5	0,51	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	4,1	0,23	<0,050 <sup>6)</sup>	1,2	0,31	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	8,1	0,23	0,32	3,3	0,77	0,074
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,6	0,12	0,10	1,3	0,40	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,10	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
<b>S</b>	<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	<b>mg/kg Ds</b>	<b>30</b>	<b>1,1<sup>4)</sup></b>	<b>1,4<sup>4)</sup></b>	<b>13<sup>4)</sup></b>	<b>3,6<sup>4)</sup></b>	<b>0,39<sup>4)</sup></b>

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

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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



## Analysrapport 1415372 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 05.06.2024

<sup>6)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>7)</sup> De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

<sup>8)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.05.2024

Einde van de test: 05.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114**

**emma.weeda@al-west.nl**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

### AGROLAB GROUP

#### Methode

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;

NEN-EN15934

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

#### Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof<sup>8)</sup>, Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo-(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7)  
Droge stof

Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

## AL-West B.V.

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



### Analyserapport 1415372 22DG013-NO De Schiphorst

Datum: 05.06.2024

### Bijlage bij Opdrachtnr. 1415372 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 112664, 112665, 112666, 112667, 112668, 112669

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# AL-West B.V.

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

## Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	113050
Datum onderzoek :	28-05-2024

Monster omschrijving:	01 (0-10)						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	4						60,6
gram	60,6						

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	4
Amfibool	0
<b>Totaal</b>	<b>4</b>

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
7,6	6,1	9,1
0,0	0,0	0,0
<b>7,6</b>	<b>6,1</b>	<b>9,1</b>

# AL-West B.V.

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

## Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	113051
Datum onderzoek :	28-05-2024

Monster omschrijving:	05 (0-10)						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	2						
gram	69,5						69,5

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
<b>Totaal</b>	<b>2</b>

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
8,7	7,0	10,4
0,0	0,0	0,0
<b>8,7</b>	<b>7,0</b>	<b>10,4</b>

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
113052	01 (0-10)			84,6
				Nat gewicht (g)
				13270
				Droog gewicht (g)
				11227

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	17	1938,8	100	<0.2			0	2		<0.2	<0.2
4 - 8 mm	8,1	907,7	100	<0.2			0	4		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	4,6	513,6	100	0,3			0	26	0,3	<0.2	0,5
1 - 2 mm	4,1	455,3	21	<0.2			0	12		<0.2	0,5
0.5 mm - 1 mm	4,1	462,3	6	<0.2			0	5		<0.2	<0.2
< 0.5 mm	61	6834,043	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>11111,74</b>		<b>0,5</b>			<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0.2</b>	<b>1,1</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
losse vezels in organisch materiaal	nee
verweerd board	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,2	1,1
Serpentijn asbest	0,5	<0.2	1,1
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

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

chrysotiel
25

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
113053	MM02 (0-50)			84,2	13763	11584

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	4,9	572,9	100				0	0			
4 - 8 mm	3,6	418,4	100				0	0			
2 - 4 mm	2,3	271	101				0	0			
1 - 2 mm	2,4	276,6	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	344,5	6				0	0			
< 0.5 mm	83	9590,87	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11474,27					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2      <2      <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

De fractie <500µm is niet onderzocht

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
113054	MM04 (0-60)			81,1
				Nat gewicht (g)
				14041
				Droog gewicht
				11381

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	3,5	398,5	100				0	0			
4 - 8 mm	2,3	262,5	100				0	0			
2 - 4 mm	1,4	155	100	0,7			0	1	0,7	0,6	0,8
1 - 2 mm	1,6	179,9	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	345,6	6				0	0			
< 0.5 mm	87	9932,582	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11274,08		0,7			0	1	0,7	0,6	0,8

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,6	0,8
Serpentijn asbest	0,7	0,6	0,8
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

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

Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

**BIJLAGE 5: Toetsingstabellen**

**Toetsingsinstellingen**

Versie
Toetsingsmethode

3.2.0
Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

**Monster**

Opdrachtreferentie	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst
Matrix	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
Factuurnummer	674041	674041	674041	674041	674041	674041
Levertijd	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024
Analysenummer	112664	112665	112666	112667	112668	112669
Laboratorium	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer
Opdrachtnummer	1415372	1415372	1415372	1415372	1415372	1415372
Klantnummer	35010027	35010027	35010027	35010027	35010027	35010027
Projectnummer AGROLAB	126684	126684	126684	126684	126684	126684
Monsteromschrijving	01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
Barcode	A80300431274	A80300431559	A80300431555	A80300431558	A80300431278	A80300431275
Monsternummer	54f11fa4-fde7-4719-a8c6-dc48d2	3ac3ca29-1079-45f1-92aa-ecdeef	09c66322-2b92-4317-a4c8-ec7129	6d2fa375-ba35-4f32-b57a-5bc140	c541adc4-8267-4212-aec8-c2e92a	a1116912-f7eb-4403-9543-f3e201
Datum monstername	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024
Monsternemer						
Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond
Trendlijst						
Onderdeel						
Monsternamelocatie						
Projectnummer van klant	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO
Projectnaam	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst
Contactpersoon project	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker
Matrix	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
Limiet overschreden	0	0	0	0	0	0
Datum binnenkomst	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024
Nieuwe termijn	0	0	0	0	0	0
Extern opdracht nummer						
Geplande levertijd	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024
CRM	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe
Submatrix	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Rapportdatum	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024

**Gehanteerde waarden** (gemeten of  
*ingevoerd*)

Humus (%)	5	3	2	7	5	1
Lutum (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Parameter	Eenheid							AW	W	IND	IW
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>											
Droge stof	%	81,4	83,6	84	75,2	76,8	84,8				
<b>Fracties (sedigraaf)</b>											
Fractie < 2 µm	%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7				
<b>PAK (AS3000)</b>											
Anthraceen	mg/kg	0,12	0,035	0,035	0,24	0,035	0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	1	0,078	0,25	1,5	0,46	0,035				
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	3,7	0,16	0,23	1,9	0,47	0,035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3,1	0,13	0,094	1,2	0,36	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	2,5	0,035	0,1	0,76	0,2	0,035				
Chryseen	mg/kg	3,9	0,07	0,2	1,5	0,51	0,035				
Fluorantheen	mg/kg	8,1	0,23	0,32	3,3	0,77	0,074				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	3,6	0,12	0,1	1,3	0,4	0,035				
Naftaleen	mg/kg	0,1	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035				
Fenanthreen	mg/kg	4,1	0,23	0,035	1,2	0,31	0,035				
<b>Overig onderzoek</b>											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	<u>30,2</u>	1,12	1,4	<u>12,9</u>	3,55	0,39	1,5	6,8	40	40

Resultaat voor dit monster	<u>&gt; AW</u>	< AW	< AW	<u>&gt; AW</u>	<u>&gt; AW</u>	< AW
----------------------------	----------------	------	------	----------------	----------------	------

*Toetsoordeel: Wonen*

Toetsoordeel: Industrie

*Toetsoordeel: Niet toepasbaar*

**Toetsoordeel: Niet toepasbaar > Interventiewaarde**

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

**Toetsingsinstellingen**

Versie
Toetsingsmethode

1.0.0
Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

**Monster**

Opdrachtreferentie	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst
Matrix	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
Factuurnummer	674041	674041	674041	674041	674041	674041
Levertijd	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024
Analysenummer	112664	112665	112666	112667	112668	112669
Laboratorium	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer
Opdrachtnummer	1415372	1415372	1415372	1415372	1415372	1415372
Klantnummer	35010027	35010027	35010027	35010027	35010027	35010027
Projectnummer AGROLAB	126684	126684	126684	126684	126684	126684
Monsteromschrijving	01 (0-10)	01 (10-50)	01 (50-100)	05 (0-10)	05 (10-50)	05 (50-100)
Barcode	A80300431274	A80300431559	A80300431555	A80300431558	A80300431278	A80300431275
Monsternummer	54f11fa4-fde7-4719-a8c6-dc48d2	3ac3ca29-1079-45f1-92aa-ecdeef	09c66322-2b92-4317-a4c8-ec7129	6d2fa375-ba35-4f32-b57a-5bc140	c541adc4-8267-4212-aec8-c2e92a	a1116912-f7eb-4403-9543-f3e201
Datum monstername	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024	22-05-2024
Monsternemer						
Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond
Trendlijst						
Onderdeel						
Monsternamelocatie						
Projectnummer van klant	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO	22DG013-NO
Projectnaam	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst	De Schiphorst
Contactpersoon project	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker	W. Stricker
Matrix	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
Limiet overschreden	0	0	0	0	0	0
Datum binnenkomst	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024	29-05-2024
Nieuwe termijn	0	0	0	0	0	0
Extern opdracht nummer						
Geplande levertijd	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024
CRM	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe	Elke Wythe
Submatrix	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Rapportdatum	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024	05-06-2024

**Gehanteerde waarden** (gemeten of  
*ingevoerd*)

Humus (%)	5	3	2	7	5	1
Lutum (%)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1

Parameter	Eenheid							LN	W	IND	SV
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>											
Droge stof	%	81,4	83,6	84	75,2	76,8	84,8				
<b>Fracties (sedigraaf)</b>											
Fractie < 2 µm	%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7				
<b>PAK (AS3000)</b>											
Anthraceen	mg/kg	0,12	0,035	0,035	0,24	0,035	0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	1	0,078	0,25	1,5	0,46	0,035				
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	3,7	0,16	0,23	1,9	0,47	0,035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3,1	0,13	0,094	1,2	0,36	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	2,5	0,035	0,1	0,76	0,2	0,035				
Chryseen	mg/kg	3,9	0,07	0,2	1,5	0,51	0,035				
Fluorantheen	mg/kg	8,1	0,23	0,32	3,3	0,77	0,074				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	3,6	0,12	0,1	1,3	0,4	0,035				
Naftaleen	mg/kg	0,1	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035				
Fenanthreen	mg/kg	4,1	0,23	0,035	1,2	0,31	0,035				
<b>Overig onderzoek</b>											
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	<a href="#">30,2</a>	1,12	1,4	<a href="#">12,9</a>	<a href="#">3,55</a>	0,39	1,5	6,8	40	40

Resultaat voor dit monster	<a href="#">Industrie</a>	Land/Nat	Land/Nat	<a href="#">Industrie</a>	<a href="#">Wonen</a>	Land/Nat
----------------------------	---------------------------	----------	----------	---------------------------	-----------------------	----------

*Toetsoordeel: Wonen*

[Toetsoordeel: Industrie](#)

[Toetsoordeel: Matig verontreinigd](#)

[Toetsoordeel: Sterk verontreinigd](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

### Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode

3.2.0
Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

### Monster

Opdrachtreferentie
Matrix
Factuurnummer
Levertijd
Analysenummer
Laboratorium
Opdrachtnummer
Klantnummer
Projectnummer AGROLAB
Monsteromschrijving
Barcode
Monsternummer
Datum monstername
Monsternemer
Status
Trendlijst
Onderdeel
Monsternameloctie
Projectnummer van klant
Projectnaam
Contactpersoon project
Matrix
Limiet overschreden
Datum binnenkomst
Nieuwe termijn
Extern opdrachtnummer
Geplande levertijd
CRM
Submatrix
Rapportdatum

22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst
Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
672535	672535
30-05-2024	30-05-2024
113056	113057
AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer
1415463	1415463
35010027	35010027
126693	126693
02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
a7e1f1d7-d8a0-4c51-b65c-4184ae	ece4d547-1ed7-47e9-8a46-7c500e
22-05-2024	22-05-2024
Afgerond	Afgerond
22DG013-NO	22DG013-NO
De Schiphorst	De Schiphorst
W. Stricker	W. Stricker
Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
0	0
23-05-2024	23-05-2024
0	0
30-05-2024	30-05-2024
Elke Wythe	Elke Wythe
Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
29-05-2024	29-05-2024

### Gehanteerde waarden (gemeten of ingevoerd)

Humus (%)
Lutum (%)

	4,8	6
	3,3	< 1

Parameter

Eenheid

AW W IND IW

<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Droge stof	%		83,8	81,6	
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm	%		3,3	0,7	
<b>PAK (AS3000)</b>					
Anthraceen	mg/kg		0,035	0,31	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg		0,33	1,1	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg		0,51	1,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg		0,47	0,77	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg		0,3	0,54	
Chryseen	mg/kg		0,5	0,92	
Fluorantheen	mg/kg		0,93	1,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg		0,45	0,99	
Naftaleen	mg/kg		0,035	0,035	
Fenanthreen	mg/kg		0,5	1,3	
<b>Overig onderzoek</b>					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg		4,06	8,77	1,5 6,8 40 40

Resultaat voor dit monster

> AW

> AW

*Toetsoordeel: Wonen*

[Toetsoordeel: Industrie](#)

*Toetsoordeel: Niet toepasbaar*

**Toetsoordeel: Niet toepasbaar > Interventiewaarde**

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

### Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode

1.0.0

Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

### Monster

Opdrachtreferentie
Matrix
Factuurnummer
Levertijd
Analysenummer
Laboratorium
Opdrachtnummer
Klantnummer
Projectnummer AGROLAB
Monsterschrijving
Barcode
Monsternummer
Datum monstername
Monsternemer
Status
Trendlijst
Onderdeel
Monsternameloctie
Projectnummer van klant
Projectnaam
Contactpersoon project
Matrix
Limiet overschreden
Datum binnenkomst
Nieuwe termijn
Extern opdrachtnummer
Geplande levertijd
CRM
Submatrix
Rapportdatum

22DG013-NO De Schiphorst	22DG013-NO De Schiphorst
Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
672535	672535
30-05-2024	30-05-2024
113056	113057
AL-West B.V. Deventer	AL-West B.V. Deventer
1415463	1415463
35010027	35010027
126693	126693
02 (0-40) 03 (0-40) 04 (0-40)	06 (0-50) 07 (0-30) 08 (0-40)
a7e1f1d7-d8a0-4c51-b65c-4184ae	ece4d547-1ed7-47e9-8a46-7c500e
22-05-2024	22-05-2024
Afgerond	Afgerond
22DG013-NO	22DG013-NO
De Schiphorst	De Schiphorst
W. Stricker	W. Stricker
Vaste stoffen / eluaten	Vaste stoffen / eluaten
0	0
23-05-2024	23-05-2024
0	0
30-05-2024	30-05-2024
Elke Wythe	Elke Wythe
Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
29-05-2024	29-05-2024

### Gehanteerde waarden (gemeten of ingevoerd)

Humus (%)
Lutum (%)

	4,8	6
	3,3	< 1

Parameter

Eenheid

LN W IND SV

<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
Droge stof	%		83,8	81,6	
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
Fractie < 2 µm	%		3,3	0,7	
<b>PAK (AS3000)</b>					
Anthraceen	mg/kg		0,035	0,31	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg		0,33	1,1	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg		0,51	1,1	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg		0,47	0,77	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg		0,3	0,54	
Chryseen	mg/kg		0,5	0,92	
Fluorantheen	mg/kg		0,93	1,7	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg		0,45	0,99	
Naftaleen	mg/kg		0,035	0,035	
Fenanthreen	mg/kg		0,5	1,3	
<b>Overig onderzoek</b>					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg		4,06	8,77	1,5 6,8 40 40

Resultaat voor dit monster

Wonen

Industrie

*Toetsoordeel: Wonen*

[Toetsoordeel: Industrie](#)

[Toetsoordeel: Matig verontreinigd](#)

[Toetsoordeel: Sterk verontreinigd](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

### Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam	NO De Schiphorst	
Projectnummer	22DG013	
Analyserapportnummer	< 20 mm	1415461
	> 20 mm	1415461

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m<sup>3</sup> :

1.800 kg/m<sup>3</sup>

droge stof

84,6 %

soort	monstercode	gewicht <sup>1)</sup>	gehalte		
			min.	max.	
soort 1	chrysotiel	AVM01	0,0606 kg	10 %	15 %
soort 2	geen		kg		%
soort 3	geen		kg		%
soort 4	geen		kg		%

gat/sleuf nummer

1

afmetingen gat/sleuf

l x b

2 m

x

0,5 m

laagdikte

0,1 m

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m <sup>2</sup> )	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
1	AVM01	84,6	0,0606	10	15	chrysotiel	7.575	1	0,10	152,28	50
<b>Totaal</b>											<b>50</b>

#### Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

### Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 20 mm)

Projectnaam	NO De Schiphorst	
Projectnummer	22DG013	
Analyserapportnummer	< 20 mm	1415461
	> 20 mm	1415461

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m<sup>3</sup> :

1.800 kg/m<sup>3</sup>

droge stof

77,2 %

soort	monstercode	gewicht <sup>1)</sup>	gehalte		
			min.	max.	
soort 1	chrysotiel	AVM05	0,0695 kg	10 %	15 %
soort 2	geen		kg		%
soort 3	geen		kg		%
soort 4	geen		kg		%

gat/sleuf nummer

5

afmetingen gat/sleuf

l x b

2 m

x

0,5 m

laagdikte

0,1 m

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m <sup>2</sup> )	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
5	AVM05	77,2	0,0695	10	15	chrysotiel	8.688	1	0,10	138,96	63
<b>Totaal</b>											<b>63</b>

#### Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

**BIJLAGE 6: Foto's onderzoekslocatie**



Kenmerk: 22DG013-no, versie 1.0, d.d. 13-06-2024

**BIJLAGE 7: Gegevens vooronderzoek**

# DE GRONDONDERZOEKER.nl

BETROKKEN | BETAALBAAR | BODEMONDERZOEK

## Verkennend bodem- en asbestonderzoek Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst

### De Grondonderzoeker

*Betrokken, Betaalbaar, Bodemonderzoek*

### De Grondonderzoeker »

Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden  
T. 06 -122 64 184

KvK nr. 85514292

IBAN NL90SNSB8838698678

E. [info@degrondonderzoeker.nl](mailto:info@degrondonderzoeker.nl)

I. [www.degrondonderzoeker.nl](http://www.degrondonderzoeker.nl)

ERKEND VOOR BRL SIKB 2000



## Verkennd bodem- en asbestonderzoek Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst

Opgesteld:



A.H. de Jong  
Projectleider bodem

### Colofon

Titel: Verkennd bodem- en asbestonderzoek Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst  
Datum: 08-11-2022  
Kenmerk: 22DG013  
Versie: 1.0  
Druk: De Grondonderzoeker, Roden

#### De Grondonderzoeker

Postadres: Havezathelaan 33, 9301 SB Roden  
Telefoon +31 (0)6 122 64 184, Internet: [www.degrondonderzoeker.nl](http://www.degrondonderzoeker.nl), E-mail: [info@degrondonderzoeker.nl](mailto:info@degrondonderzoeker.nl)  
KvK: 85514292, BTW: NL004109110B12, IBAN: NL90SNSB88838698678

© De Grondonderzoeker

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij De Grondonderzoeker.

**SAMENVATTING**

Onderdeel	Toelichting
Onderzoekslocatie (adres)	Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst
Uitgevoerd onderzoek	Verkenmend bodemonderzoek inclusief asbest
Opdrachtgever	Buro Hollema
Kenmerk opdrachtgever	009707
Contactpersoon opdrachtgever	De heer M.S. Mensonides
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging en omgevingsvergunning (herontwikkeling)
Doel	Vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem
Resultaten grond	Rondom de schuur sterk verontreinigd met PAK (61 en 160 mg/kg ds.)
Resultaten asbest	Rondom de schuur sterk verontreinigd (220, 325 en 362 mg/kg ds.)
Resultaten grondwater	Licht verontreinigd met barium
Te volgen Wbb-procedure	Nader onderzoek nodig om ernst en omvang verontreinigingen te bepalen. Sanering kan gemeld worden door middel van een BUS-melding.
Aannemer BRL SIKB 7000 noodzakelijk (protocol 7001 of 7004)	Ja, o.b.v. asbest ernstig geval van bodemverontreiniging.
Milieukundige begeleiding noodzakelijk (BRL SIKB 6000, protocol 6001)	Ja, o.b.v. asbest ernstig geval van bodemverontreiniging.
Grondwateronttrekking nodig	Nee
Rapport opgesteld door	A. H. de Jong (info@degrondonderzoeker.nl)
Projectnummer De Grondonderzoeker	22DG0013

**INHOUDSOPGAVE**

	pagina
<b>SAMENVATTING</b>	
<b>1 INLEIDING</b>	<b>1</b>
<b>2 VOORONDERZOEK</b>	<b>2</b>
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4 Regionale achtergrondwaarden	4
2.5 Asbest	4
2.6 Archeologische waarden	4
2.7 Terreinverkenning	4
2.8 Conclusies vooronderzoek	4
<b>3 UITVOERING EN RESULTATEN VELDWERK</b>	<b>6</b>
3.1 Uitvoering	6
3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	6
3.2.1 Bodemopbouw	6
3.2.2 Zintuiglijke waarnemingen	6
3.3 Veldmetingen grondwater	8
3.4 Afwijkingen veldwerk	8
<b>4 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING</b>	<b>9</b>
4.1 Toetswijze en terminologie grond en grondwater	9
4.1.1 Getoetste analyseresultaten grond	9
4.1.2 Getoetste analyseresultaten grondwater	10
4.2 Toetswijze asbest:	11
4.2.1 Resultaten asbest	11
<b>5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>12</b>
5.1 Resultaten	12
5.1.1 Vooronderzoek	12
5.1.2 Veldwerk	12
5.1.3 Analyseresultaten	12
5.2 Conclusies en aanbevelingen	12
<b>LITERATUURLIJST</b>	<b>14</b>

## BIJLAGEN

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. kadastrale gegevens	4
2. situatietekening	1
3. boorprofielen	5
4. analysecertificaten	35
5. toetsingstabellen	27
6. foto's onderzoekslocatie	3
7. gegevens vooronderzoek	39

## 1 INLEIDING

In opdracht van Buro Hollema heeft De Grondonderzoeker een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, herontwikkeling en de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor bouwen van de betreffende locatie.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie. Doel van het asbestonderzoek is vast te stellen of de verdenking van de verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

### **Kwaliteit en certificering**

De werkzaamheden met betrekking tot de uitvoering van het veldwerk en de monsterneming van de grond zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de nu geldende BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en/of 2018. De Grondonderzoeker is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en is in het bezit van een Kwalibo-erkenning (erkend bodemintermediair).

De Grondonderzoeker verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het bodemonderzoek. De Grondonderzoeker heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau. In geval van klachten over de uitvoering van activiteiten onder dit certificatieschema kan opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot de organisatie en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de verrichte werkzaamheden, de resultaten en de aan de resultaten te verbinden conclusies. Voor de in dit rapport verwezen normen en protocollen is een literatuurlijst bijgevoegd met de vigerende versies ten tijde van opstellen van dit rapport.

## 2 VOORONDERZOEK

Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn gegevens verzameld, die van belang zijn voor het bodemonderzoek. Het vooronderzoek voor het verkennend landbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de beschikbare gegevens conform de Nederlandse norm NEN 5725. Met betrekking tot de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn gegevens verzameld tot een afstand van circa 25 meter buiten de grens van de onderzoekslocatie.

Binnen NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor onderhavig onderzoek is strategie A (opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van een uit te voeren bodemonderzoek), als aanleiding gekozen.

De bij het vooronderzoek verzamelde informatie kan worden gebruikt voor het opstellen van een adequate onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

De informatie ten behoeve van het vooronderzoek is verzameld aan de hand van onderstaande bronnen:

- Odrachtgever;
- Archief gemeente Meppel en RUD Drenthe;
- Kaarten AMK en IKAW;
- Nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart;
- Landelijke website bodeminformatie (Bodemloket);
- Historisch kaartmateriaal ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl));
- BROloket;
- Luchtfoto's (Google Earth);
- Kadaster.

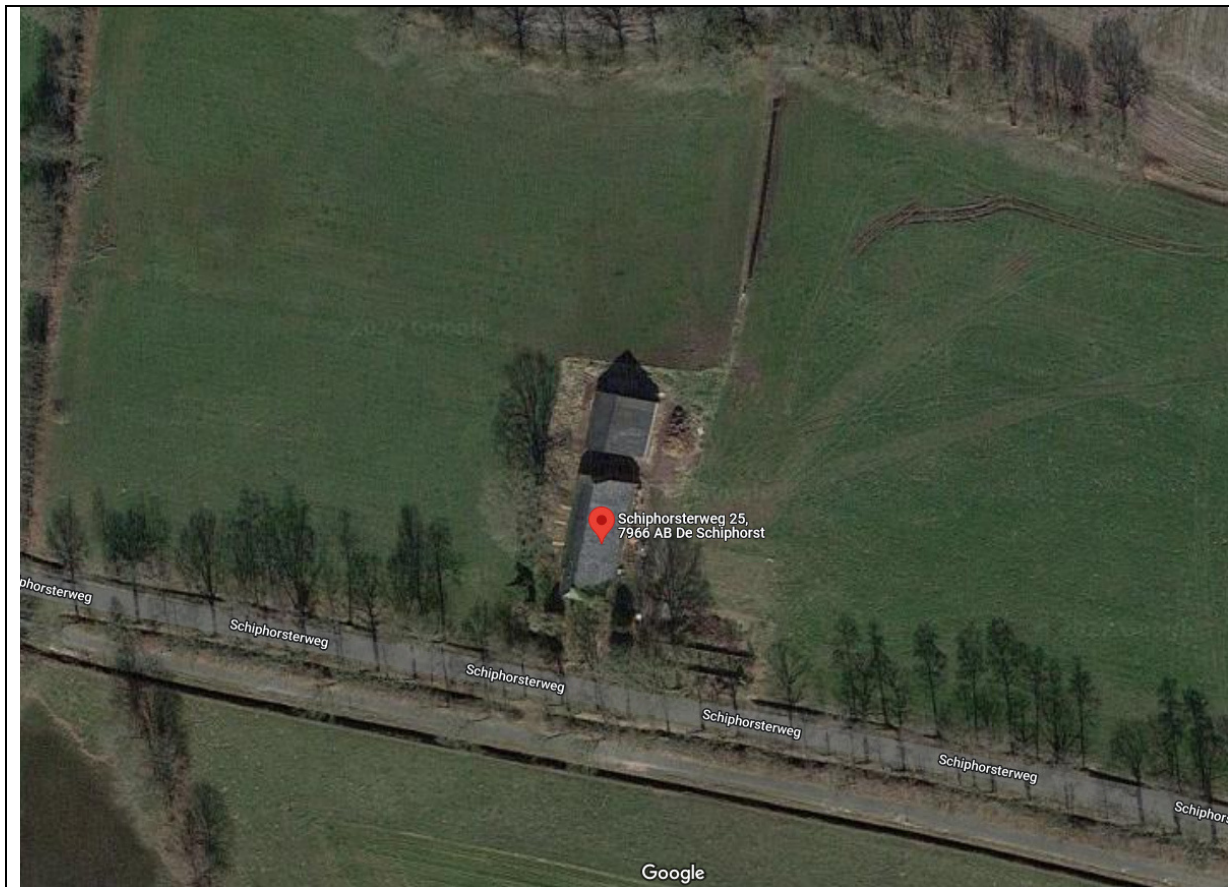
In afwijking op NEN 5725 is de hydrologie (tot 10 m-mv) niet opgenomen in dit onderzoek, omdat dit gezien de doelstelling van het onderzoek geen relevante informatie oplevert.

### 2.1 Locatiegegevens

In de onderstaande tabel zijn de locatiegegevens weergegeven.

Onderdeel	Toelichting
Adres	Schiphorsterweg 25, De Schiphorst
Kadastrale gegevens	Meppel, O, 222
Eigenaar	De heer A.C. Wijland
Coördinaten	X: 214.249   Y: 521.217
Oppervlakte	19.318 m <sup>2</sup>
Huidige gebruik	Wonen en grasland
Toekomstig gebruik	Wonen en grasland (agrarisch)
Bebouwing	Woonboerdeij en schuur
Verharding	Deels verhard met puin, bestrating en beton

De kadastrale gegevens zijn weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2. De ligging van de locatie is aangegeven in onderstaande afbeelding



**Afbeelding 2.1: Situering van de onderzoekslocatie (bron: Google Maps).**

De woonboerderij is gebouwd in 1913. Vermoedelijk had de locatie bij de bouw een agrarische bestemming en heeft formeel tot op heden deze bestemming nog. Door de voormalige eigenaar werd de locatie gebruikt als melkvee- en varkenshouderij. De huidige eigenaar (sinds 2020) wil op de huidige bebouwing slopen en ter plaatse o.a. woningen voor serviceresidentie realiseren waardoor de bestemming gewijzigd moet worden en een omgevingsvergunning voor bouwen moet worden aangevraagd.

Uit aangeleverde informatie blijkt dat van bedrijven die oudsher agrarisch in gebruik zijn geweest, bekend is dat deze vaak puinpaden bevatten. De puinpaden zijn volgens de RUD verdacht op het voorkomen van asbest. Ter plaatse van onderhavige locatie is een oprit aanwezig die vermoedelijk (deels) verhard is met puin. Verder is ter plaatse van de locatie een bodembedreigende activiteit bekend in de vorm van een voormalige bovengrondse dieseltank.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.500 m<sup>2</sup>, betreft een deel van het kadastrale perceel (Meppel, O, 222) en is weergegeven in afbeelding 2.1. De bebouwing op de onderzoekslocatie is momenteel leegstaand en in slechte staat. Het onbebouwde deel van de locatie is deels onverhard en deels verhard met tegels, klinkers, beton en halfverharding (oprit).

Voor zover bekend zijn op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving verder geen potentieel verontreinigende activiteiten uitgevoerd en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt. Gegevens over mogelijk aanwezige kabels en leidingen zijn niet bekend.

## **2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek**

Op de locatie en in de directe omgeving is voor zover bekend niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

## **2.3 Bodemopbouw en geohydrologie**

Uit de kaarten van BROloket zijn de volgende (hydro)geologische gegevens afkomstig:

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat de bodem tot circa 6,0 m-mv uit de formatie van Boxtel bestaande uit sterk siltig, grof zand. Van circa 6,0 tot circa 25,0 m-mv bestaat de bodem uit de formatie van kreftenheye (matig fijn tot sterk grindig zand). Tot circa 40 m-mv bestaat de bodem vervolgens uit de formatie van Appelscha. Dit pakket bestaat voornamelijk uit midden en grof zand.

In de directe omgeving van de locatie is geen oppervlaktewater van betekenis aanwezig. Over grondwateronttrekking op de locatie en in de directe omgeving van de locatie zijn geen gegevens bekend.

## **2.4 Regionale achtergrondwaarden**

In de Nota Bodembeheer van d.d. 17 juni 2019 voor de gemeenten Gemeente Aa en Hunze, Borger-Odoorn, Coevorden, De Wolden, Emmen, Hoogeveen, Meppel, Midden-Drenthe, Noordenveld, Tynaarlo en Westerveld en de provincie Drenthe vastgesteld. Op deze kaart is de landbodem van de gemeenten/regio ingedeeld in zones met een vergelijkbare milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Op basis van de Nota bodembeheer blijkt dat de boven- en ondergrond van de locatie geclassificeerd zijn als 'Achtergrondwaarde'.

## **2.5 Asbest**

Uit (historisch) topografische kaarten ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)) blijkt dat ten noordoosten van de woning in het verleden (circa 1974-2005) een varkensstal aanwezig is geweest. Het is onbekend wanneer dit gebouw is gesloopt en of hier asbesthoudende onderdelen in waren verwerkt. Daarnaast bestaat de huidige oprit vermoedelijk uit een halfverharding met o.a. puin. Verder is op de locatie een schuur met asbestverdacht dak aanwezig zonder dakgoot waardoor er een asbestverdachte druppelzone aanwezig is.

## **2.6 Archeologische waarden**

Op basis van de Indicatieve Kaart Archeologische Waard (IKAW) is er sprake van een middel hoge trefkans op archeologische waarde. De bovengenoemde informatie is afkomstig van landelijke kaarten. Voor aanvullende archeologische informatie wordt verwezen naar de gemeente.

## **2.7 Terreinverkenning**

Op 28 september 2022 is door A.H. de Jong een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Daarbij was de voormalige opslag locatie van de bovengrondse dieseltank nog niet bekend. Dit deel van de locatie is op 13 oktober 2022 alsnog onderzocht. De dieseltank is inmiddels verwijderd, hiervan is echter geen saneringscertificaat bekend. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen.

## **2.8 Conclusies vooronderzoek**

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'verdacht' beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van (bodem)verontreiniging met asbest en parameters uit het standaardpakket voor grond. Op basis van het vooronderzoek is de onderstaande onderzoeksstrategie bepaald.

**Tabel 2.1: Overzicht onderzoeksstrategie.**

Omschrijving	Norm (strategie)	Gaten of boringen	Boringen met peilbuis	Analyses	
Schiphorsterweg 25 (ca. 2.500 m <sup>2</sup> )	NEN 5740 (VED-HE-NL)	9 ig/hb tot 0,5 m-mv 2 ig/hb tot 2,0 m-mv	1 pb tot 1,5 m-gws	3 x NEN-pakket grond	1 x NEN-pakket gw
	NEN 5707 (kleinschalig heterogeen verdacht)			3 x asbest in grond	
Dieseltank	NEN 5740 (VED-HE-NL)	2 hb tot 0,5 m-mv 1 hb tot 2,0 m-mv	-	1x m.o., btexn 1)	-

*hb = handboring, ig = inspectiegraaf en pb = peilbuis*

*VED-HE-NL: strategie voor een 'verdachte locatie met een diffuus bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging'*

*NEN-pakket grond: zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)*

*NEN-pakket gw: zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechloreerde koolwaterstoffen*

*1) vanwege de mogelijke aanwezigheid van vluchtige verbindingen wordt van de meest verdachte laag van de grond ongeroerde monster genomen (steekbus).*

## 3 UITVOERING EN RESULTATEN VELDWERK

### 3.1 Uitvoering

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 gecertificeerde vestiging van De Grondonderzoeker te Roden. De boringen en inspectiegaten zijn geplaatst conform protocollen 2001 en 2018 op 28 september en 13 oktober 2022. De peilbuis is bemonsterd conform protocol 2002 op 13 oktober 2022.

Voorafgaand aan het verrichten van de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5740, aangevuld met een maaiveldinspectie conform NEN 5707. Uit de maaiveldinspectie is naar voren gekomen dat het terrein deels verhard is met asfalt, beton of klinkers. Daarnaast is het overige deel van de locatie grotendeels begroeid met gras en andere vegetatie. Omdat er geen verharding en vegetatie is verwijderd dient de inspectiecoëfficiënt als onvoldoende te worden beschouwd. Gezien de onderzoekintensiteit (hoeveelheid boringen en gaten) verwachten wij niet dat de verminderde inspectiecoëfficiënt enige noemenswaardige invloed heeft gehad op de uiteindelijke resultaten van het verkennend asbestonderzoek.

De inspectiegaten hebben een omvang van circa 0,30 m x 0,30 m x 0,5 m-mv. Het opgegraven materiaal uit deze gaten is met behulp van een zeef (20 mm) beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (voorbehandeling). Van de gezeefde grond is in het veld een mengmonster samengesteld voor asbestanalyses (< 20 mm). Eventuele asbestverdachte materialen > 20 mm zijn meegenomen voor analyse asbest in materiaal. De opgegraven en opgeboorde grond is bemonsterd per de te onderscheiden bodemlaag, in trajecten van maximaal 0,5 m. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen.

### 3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bodemopbouw is per boring omschreven conform NEN 5104. Tevens is de opgeboorde grond geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

#### 3.2.1 Bodemopbouw

De globale bodemopbouw van de locatie is afgeleid uit de uitgevoerde boringen en is opgenomen in onderstaande tabel.

**Tabel 3.1: Globale bodemopbouw van de locatie.**

Diepte (m-mv)	Omschrijving
0,00 - 3,80	Zeer fijn tot matig fijn zand

#### 3.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

Het dak van schuur bestaat uit asbestverdachte golfplaten en heeft geen dakgoot waardoor ter plaatse van de druppelzone gaten zijn gegraven en de toplaag (0,0-0,1 m-mv) separaat is bemonsterd. Verder deden er zich geen bijzonderheden voor. In de opgegraven en opgeboorde grond zijn de in tabel 3.2 weergegeven bijzonderheden waargenomen.

**Tabel 3.2: Visuele bijzonderheden.**

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
01	0,00-0,30	Volledig metselpuin, volledig puin
04	0,00-0,10	Sterk metselpuin, zwak asbest, zwak glas
	0,10-0,30	Sterk metselpuin, zwak glas
05	0,00-0,10	Sterk metselpuin, zwak asbest, zwak glas
	0,10-0,30	Sterk metselpuin, zwak glas
06	0,00-0,30	Sterk metselpuin, zwak glas
07	0,00-0,30	Sterk metselpuin, zwak glas
08	0,00-0,50	Sporen metselpuin
09	0,00-0,50	Sporen metselpuin
10	0,00-0,15	Volledig grind
	0,15-0,40	Volledig puin
11	0,00-0,15	Volledig grind
	0,15-0,40	Volledig puin
12	0,00-0,50	Sporen metselpuin
13	0,10-0,50	Zwak baksteen
14	0,00-0,50	Sporen baksteen

*Sporen, resten (< 1%), zwak (1-5%), matig (5-10%), sterk (10-20%), uiterst (20-50%), volledig (50-100%)*

De plaats van de boringen en inspectiegaten is weergegeven op situatietekening in bijlage 2.

Op het maaiveld ter plaatse van de druppelzone (inspectiegat 04) van de schuur is een stuk golfplaat aangetroffen. De materiaal is vermoedelijk afkomstig van het dak van de schuur waar bij meerdere golfplaten stukken ontbreken. Een uitgebreide beschrijving van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in de boorprofielen die zijn opgenomen als bijlage 3. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd voor analyse. De mengmonsters voor chemische analyses van de grond zijn in het laboratorium samengesteld. De grondmonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium AL-West te Deventer. De samenstelling van de mengmonsters en de uitgevoerde analyses zijn weergegeven in het volgende hoofdstuk.

### 3.3 Veldmetingen grondwater

De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC) en de troebelheid (NTU) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Veldmetingen grondwater.

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Troebelheid (NTU)
01-1-1	2,80-3,80	2,00	5,3	861	24,6

#### *NTU verhoogd*

De gemeten waarden in het veld wijken niet noemenswaardig af van waarden zoals deze van nature worden gemeten. Wel is de gemeten NTU-waarde verhoogd ( $> 10$  NTU). Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie. In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge gehalten aan organische parameters in het grondwater worden gemeten.

Uit de controlestappen blijkt dat grondwaterbemonstering conform NEN 5744 en bij een constante EC is uitgevoerd. Verder zijn er geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater gemeten (geen parameter boven  $\frac{1}{2}$  S+I-waarde). Herbemonstering van het grondwater wordt derhalve niet zinvol geacht. De gemeten gehalten in het grondwater geven een representatief beeld van de grondwaterkwaliteit.

### 3.4 Afwijkingen veldwerk

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de afwijkingen op de bovengenoemde protocollen en de invloed daarvan op de betrouwbaarheid van het onderzoek:

- Protocol 2018 Op de locatie is een puinlaag aanwezig ter plaatse van de oprit. Het onderzoek van deze puinlaag kan niet worden uitgevoerd conform protocol 2018. Voor het onderzoek van dergelijke lagen is geen protocol opgesteld. Het onderzoek van de puinlaag is derhalve uitgevoerd op basis van de NEN 5897. Deze afwijking is niet van invloed op de onderzoeksresultaten.

## 4 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

### 4.1 Toetswijze en terminologie grond en grondwater

Bij de toetsing wordt in deze rapportage de volgende terminologie gebruikt.

**Achtergrondwaarde (AW2000):** de gehalten (grond) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

**Streefwaarde (S):** de concentraties (grondwater) waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

**Interventiewaarde (I):** geeft de gehalten (grond) of concentraties (grondwater) aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Volgens de Wet bodembescherming is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging als meer dan 25 m<sup>3</sup> bodemvolume grond- of sedimentverontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. Voor grondwater geldt dat als in meer dan 100 m<sup>3</sup> bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging in de bodem. De spoedeisendheid van de sanering is in deze gevallen onder andere afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging in de bodem ten aanzien van de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien er geen sprake is van actuele risico's, dan zijn saneringsmaatregelen niet spoedeisend.

**Besluit bodemkwaliteit:** ter bepaling van de toepasbaarheid van de grond zijn de resultaten in deze rapportage tevens getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generieke kader). Aangezien er geen partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd, kunnen aan de resultaten van deze toetsing niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die wel conform het Besluit bodemkwaliteit is uitgevoerd.

**Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa):** de kwaliteit van de bodem is in het onderhavige onderzoek bepaald door de individuele meetwaarden om te rekenen naar standaardbodem op basis van de gemeten percentages lutum en organisch stof. Hierna zijn deze 'gestandaardiseerde waarden' getoetst aan de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

#### 4.1.1 Getoetste analyseresultaten grond

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader) weergegeven. Als bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen en als bijlage 5 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

Tabel 4.1: Getoetste analyseresultaten grondmonsters.

Analysemonster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Analysepakket	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
mmbg1	04 (0,0-0,3), 06 (0,0-0,3), 07 (0,0-0,3), 05 (0,0-0,3)	NEN-Pakket	lood (0,36), zink, (0,30) minerale olie (0,07)	PAK (1,01)	<i>Niet toepasbaar</i>
mmbg2	02 (0,0-0,3), 08 (0,0-0,5), 09 (0,0-0,5), 12 (0,0-0,5)	NEN-Pakket	lood (0,06), zink (0,4)	-	<i>Altijd toepasbaar</i>

Vervolg tabel 4.1: Getoetste analyseresultaten grondmonsters.

Analysemonster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Analysepakket	> AW (+index)	> I (+index)	Ind. toetsing Bbk
mmog1	02 (0,5-0,65), 01 (0,6-0,8), 03 (0,0-1,0), 08 (0,5-1,0), 09 (0,5-1,0), 10 (0,4-0,9), 11 (0,4-0,9)	NEN-Pakket	-	-	<i>Altijd toepasbaar</i>
<b>Vml. bovengrondse dieseltank</b>					
Mmbg3	14 (0,0-0,4), 13 (0,1-0,5)	Minerale olie	-	-	-
15-2	15 (0,1-0,3)	BTEXN	-	-	-
<b>Uitsplitsing mmbg1</b>					
04-1	04 (0,0-0,3)	PAK	PAK (0,12)		-
05-1	05 (0,0-0,3)	PAK		PAK (1,54)	-
06-1	06 (0,0-0,3)	PAK	PAK (0,17)		-
07-1	07 (0,0-0,3)	PAK		PAK (3,99)	-
<b>Verticale afperking 05 en 07</b>					
05-2	05 (0,3-0,5)	PAK	PAK (0,04)	-	-
07-2	07 (0,3-0,5)	PAK	PAK (0,03)	-	-
> AW:	<i>overschrijding achtergrondwaarde</i>		<i>(Index &gt; 0,0):</i>	<i>overschrijding achtergrondwaarde</i>	
> I:	<i>overschrijding interventiewaarde</i>		<i>(Index &gt; 0,5):</i>	<i>overschrijding voormalige tussenwaarde</i>	
Index:	<i>(GSSD-AW)/(I-AW)</i>		<i>(Index &gt; 1,0):</i>	<i>overschrijding interventiewaarde</i>	

*NEN-pakket: zware metalen (9), minerale olie, PAK (10 VROM) en PCB (7, som)*

#### 4.1.2 Getoetste analyseresultaten grondwater

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de streef- en interventie-waarden volgens de Wet bodembescherming. Als bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen en als bijlage 5 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

Tabel 4.2: Analyseresultaten grondwatermonsters.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Analysepakket	> S (+index)	> I (+index)
01-1-1	2,80-3,80	NEN-pakket	Barium (0,2)	-
<i>NEN-pakket: zware metalen (9), minerale olie, vluchtige aromaten, gechloreerde koolwaterstoffen</i>				
> S	<i>: overschrijding streefwaarde</i>		<i>(Index &gt; 0,0) : overschrijding streefwaarde</i>	
> I	<i>: overschrijding interventiewaarde</i>		<i>(Index &gt; 0,5) : overschrijding voormalige tussenwaarde</i>	
Index	<i>: (GSSD-S)/(I-S)</i>		<i>(Index &gt; 1,0) : overschrijding interventiewaarde</i>	

## 4.2 Toetswijze asbest:

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de hergebruiksnorm. Voor de toetsing van het gehalte aan asbest zijn de streefwaarde en de interventiewaarde gelijkgesteld op 100 mg/kg ds (hergebruiksnorm). Het gehalte aan asbest wordt bepaald door de amfibole concentratie (amosiet en crocidoliet) te vermenigvuldigen met een factor 10 en deze op te tellen bij de serpentijnconcentratie (chrysotiel).

### 4.2.1 Resultaten asbest

Een overzicht van alle resultaten van het verkennend asbestonderzoek is weergegeven in onderstaande tabel. De analysecertificaten zijn weergegeven als bijlage 4.

**Tabel 4.3: Analyseresultaten verkennend asbestonderzoek – bepaling gehalte in mg/kg ds.**

Analyse-monster	Gat (monster m-mv)	Verzamelmonster (> 2 cm), gemeten waarde mg		Grond(meng)monster (< 2 cm), gemeten waarde mg/kg ds		Totaalgehalte, gewogen\$ mg/kg ds (afgerond)
		serpentijn	amfibool	serpentijn	amfibool	
MM01	04 (0,0-0,1)	155	-	170	-	325
	05 (0,0-0,1)	51	142	170	-	363
MM02	06 (0,0-0,1)	-	-	220	0,8	220
	07 (0,0-0,1)	-	-	-	-	-
MM03	02 (0,0-0,3)	-	-	-	-	-
	08 (0,0-0,5)	-	-	7	-	7
	09 (0,0-0,5)	-	-	-	-	-
MM04	01 (0,0-0,3)	-	-	-	-	-
	10 (0,15-0,4)	-	-	< 2	< 2	< 2
	11 (0,15-0,4)	-	-	-	-	-
MM01/MM02-2	04 (0,1-0,3)	-	-	-	-	-
	05 (0,1-0,3)	-	-	72	-	72
	06 (0,1-0,3)	-	-	-	-	-
	07 (0,1-0,3)	-	-	-	-	-

- niet aangetroffen

\$ gewogen toetswaarde = serpentijn + 10 x amfibool

### ***Afwijking < 10kg droge stof geanalyseerd MM01 en MM02***

Tijdens het veldwerk is voor mengmonsters MM01 en MM02 meer dan 10 kg samengesteld. Na drogen bleek in afwijking met NEN 5897 minder dan 10kg droge stof geanalyseerd te zijn in het laboratorium. Het gehalte aan asbest in puin wordt bepaald op basis van mg asbest per kg droge stof waardoor een gehalte niet significant kan wijzigen als minder dan 10 kg droge stof wordt geanalyseerd. Deze afwijking wordt derhalve als niet-kritisch beschouwd. De resultaten worden als representatief beschouwd.

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Resultaten

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

#### 5.1.1 Vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'verdacht' beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van (bodem)verontreiniging met asbest en parameters uit het standaardpakket voor grond.

#### 5.1.2 Veldwerk

Tijdens het veldwerk bleek dat ter plaatse van de oprit een puinverharding aanwezig is onder een laag grind. Rondom de schuur is een sterk metselpuin grondlaag met glasresten aanwezig. Ter plaatse van 04 en 05 is tevens asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grond. Verder zijn in de grond plaatselijk resten metselpuin en baksteen aangetroffen.

#### 5.1.3 Analyseresultaten

##### *Grond*

In de grond rondom de schuur ter plaatse van boring 05 en 07 zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De omvang van de PAK verontreiniging is niet bekend. Verticaal is de verontreiniging ingekaderd tot 0,3 m-mv. Ter plaatse van de vml. dieseltank is zowel visueel als analytische geen verontreiniging aangetoond met minerale olie en vluchtige aromaten. Verder zijn in de grond hooguit licht verhoogde gehalten aan getoond.

##### *Grondwater*

In het grondwater is een licht verhoogde concentraties met barium aangetoond.

##### *Asbest*

Rondom de schuur (druppelzone) is asbest aangetoond in gehalten (220, 325 en 363 mg/kg ds.) ruim boven de interventiewaarde (100 mg/kg ds.). De verontreiniging is aangetoond in de toplaag van maaiveld tot 0,1 m-mv. De onderliggende laag 0,1-0,3 m-mv is licht verontreinigd (72 mg/kg ds.) met asbest. Aangezien de omvangcriteria voor asbest niet van toepassing is, kan op basis van de gehalten geconcludeerd worden dat ter plaatse van de schuur sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest. Op het overige terrein zijn hooguit licht verhoogde gehalten aan asbest aangetoond. Deze gehalten overschrijden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds.) niet.

### 5.2 Conclusies en aanbevelingen

De resultaten zijn in overeenstemming met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie verdacht is voor asbest en parameters uit het NEN-5740 pakket.

##### *Conclusie*

Rondom de schuur zijn sterk verhoogde gehalten met asbest en PAK aangetoond. De omvang van beide verontreinigingen is niet bekend. Bij de voorgenomen herontwikkeling wordt de bestaande schuur gesloopt en zijn graafwerkzaamheden voorzien ter plaatse van de sterke verontreinigingen. Aangezien de omvangcriteria voor asbest niet van toepassing is, kan op basis van de gehalten geconcludeerd worden dat ter plaatse van de schuur in ieder geval sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest. Om te beoordelen of voor PAK ook sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, dient de omvang bepaald te worden door middel van een nader onderzoek.

Graafwerkzaamheden in sterk verontreinigde grond worden beoordeeld als een sanerende handeling waarvoor een meldingsplicht geldt. Deze graafwerkzaamheden dienen gemeld te worden door middel van een BUS-melding (Besluit Uniforme Saneringen) bij het bevoegd gezag (provincie Drenthe). De graafwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een BRL7000 erkende aannemer en dient onder milieukundige begeleiding (BRL6000) uitgevoerd te worden. Na afloop van de saneringswerkzaamheden dient een evaluatieverslag (BUS) ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend.

### ***Aanbeveling***

Geadviseerd wordt om voorafgaand aan eventuele sloop-, graaf- of saneringswerkzaamheden de ernst en omvang van de verontreinigingen met PAK en asbest te bepalen door middel van nader onderzoek.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Bij afvoer en hergebruik elders dient op basis van het 'Handelingskader PFAS' rekening te worden gehouden met analyse op PFAS en/of GenX.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat de conclusie is gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit bodemonderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Bij eventueel grondverzet dient men rekening te houden met mogelijk plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

## LITERATUURLIJST

### Protocollen

- BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn '*Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek*', 1 februari 2018.
- Protocol 2001, '*Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*', 1 februari 2018.
- Protocol 2002, '*Het nemen van grondwatermonsters*', 1 februari 2018.
- Protocol 2018, '*Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*', 1 februari 2018.

### Normen

- NEN 5104: Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters. \*
- NEN 5707: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 1 augustus 2015.
- NEN 5707/C2 (*Wijzigingsblad*): Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, 1 december 2017.
- december 2017.
- NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, 1 oktober 2017.
- NEN 5740: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, 1 januari 2009.
- NEN 5740/A1 (*Wijzigingsblad*): Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, 1 februari 2016.
- NEN 5744: Bodem - Monsterneming van grondwater, 1 maart 2011.
- NTA-5755: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, 1 juli 2010.
- NEN 5897: Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, 1 augustus 2015.
- NEN 5897+C2 (*Wijzigingsblad*): Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, 1 december 2017.

\* *vervallen en wordt vervangen door NEN-EN-ISO 14688*

**BIJLAGE 1: Kadastrale gegevens**



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente Meppel</p> <p>Sectie O</p> <p>Perceel 222</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>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.</p>	
---	---	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 november 2022  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel O 222](#)

Kadastrale objectidentificatie: 055590022270000

**Locatie** Schiphorsterweg 25  
7966 AB De Schiphorst

BAG identificatie: [0119010000004316](#)

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

**Kadastrale grootte** 19.318 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 214249 - 521217

**Omschrijving** Wonen (agrarisch)

Terrein (grasland)

**Koopsom** € 150.000

**Koopjaar** 2020

**Ontstaan uit** [De Wijk G 759](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend.

### RECHTEN

**1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2)**

**Soort recht** Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 77699/63](#)

**Ingeschreven op** 25-03-2020 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

**Naam gerechtigde** [De heer Adrianus Cornelis Wijland](#)

**Adres** Stapelerweg 20  
7957 NB DE WIJK

**Geboren** 11-10-1954

**te** HOEVELAKEN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**Burgerlijke staat** Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel**

**Afkomstig uit stukken** [Hyp4 63720/22](#)

**Ingeschreven op** 19-12-2013 om 12:11

	<a href="#">Hyp4 2345/127 Assen</a>	<b>Ingeschreven op</b> 08-08-1967
<b>Naam gerechtigde</b>	Enexis Netbeheer B.V.	
<b>Adres</b>	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH	
<b>Postadres</b>	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH	
<b>Statutaire zetel</b>	'S-HERTOGENBOSCH	
<b>KvK-nummer</b>	<a href="#">17131139</a> (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	
<b>Vermeld in stukken</b>	<a href="#">Hyp4 72464/138</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 24-01-2018 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 71779/15</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 24-10-2017 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 68883/10</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 22-08-2016 om 09:00
	<a href="#">Hyp4 68677/182</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 19-07-2016 om 09:35
	<a href="#">Hyp4 68677/122</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 18-07-2016 om 14:39
	<a href="#">Hyp4 68396/171</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 06-06-2016 om 14:56
	<a href="#">Hyp4 6894/41 Groningen</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 31-12-1998 om 00:00
	<a href="#">Hyp4 5278/10 Groningen</a> Naamswijziging rechtspersoon	<b>Ingeschreven op</b> 31-01-1994 om 00:00
	<a href="#">Hyp4 5877/2 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 5368/13 Breda</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 4913/68 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 4414/68 Assen</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 3498/81 Roermond</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2744/114 Maastricht</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2325/16 Breda</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 2071/73 Assen</a> Naamswijziging rechtspersoon	

BETREFT  
Meppel O 222

UW REFERENTIE  
22DG013

GELEVERD OP  
07-11-2022 - 10:34

PRODUCTIEORDERNUMMER  
S11140153794

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M  
04-11-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M  
04-11-2022 - 14:59

BLAD  
3 van 3

[Hyp4 1481/111 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 1354/79 Almelo](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 1330/1 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

## 1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 6274/34 Assen](#)

**Ingeschreven op** 18-03-1997

**Naam gerechtigde** [Gemeente Meppel](#)

**Adres** Grote Oever 26  
7941 BJ MEPPEL

**Postadres** Postbus 501  
7940 AM MEPPEL

**Statutaire zetel** MEPPEL

**KvK-nummer** [01178692](#) (Bron: Handelsregister)

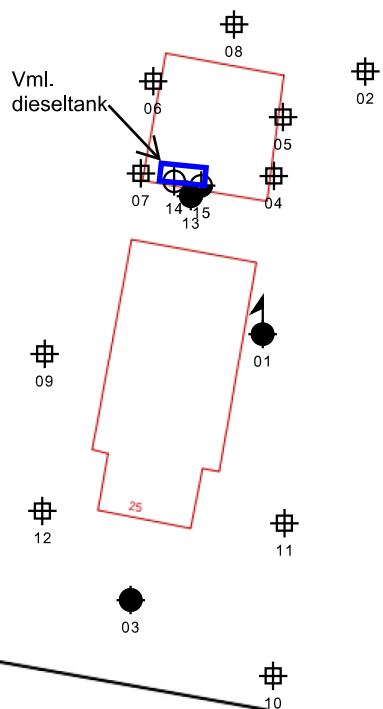
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

**BIJLAGE 2: Situatietekening**



222

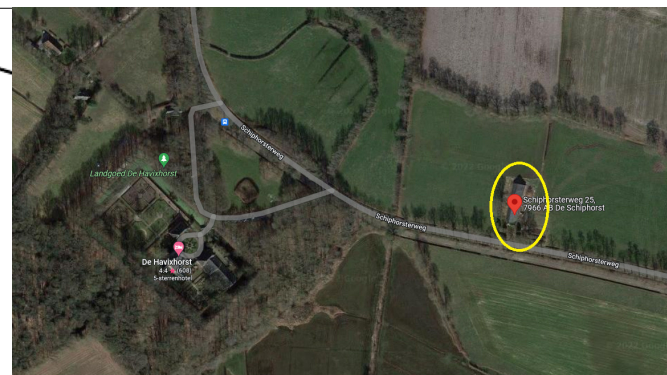
Vml.  
dieseltank











546

Schiphorsterweg

25 m



### legenda

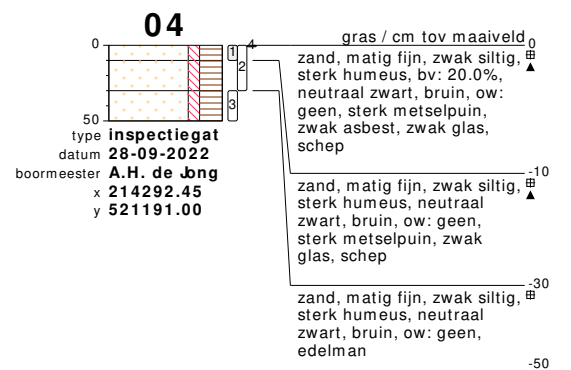
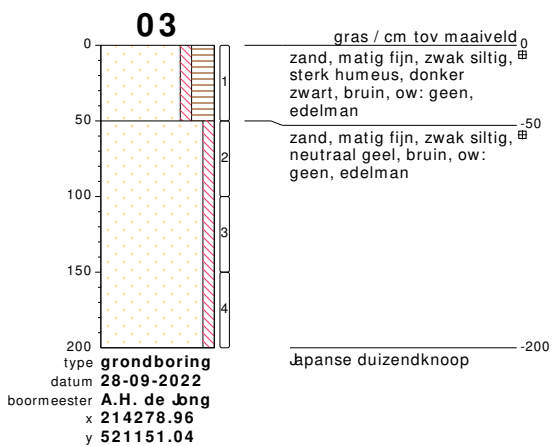
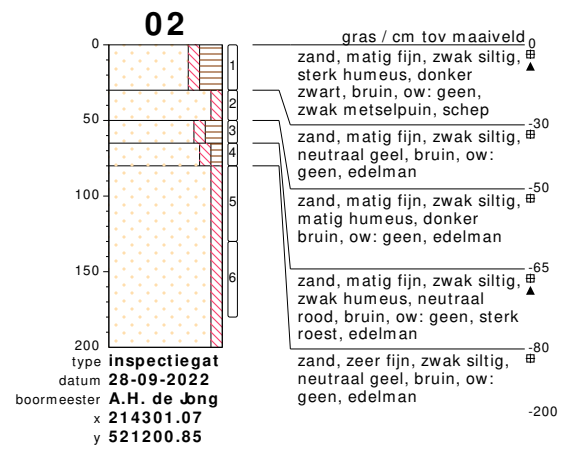
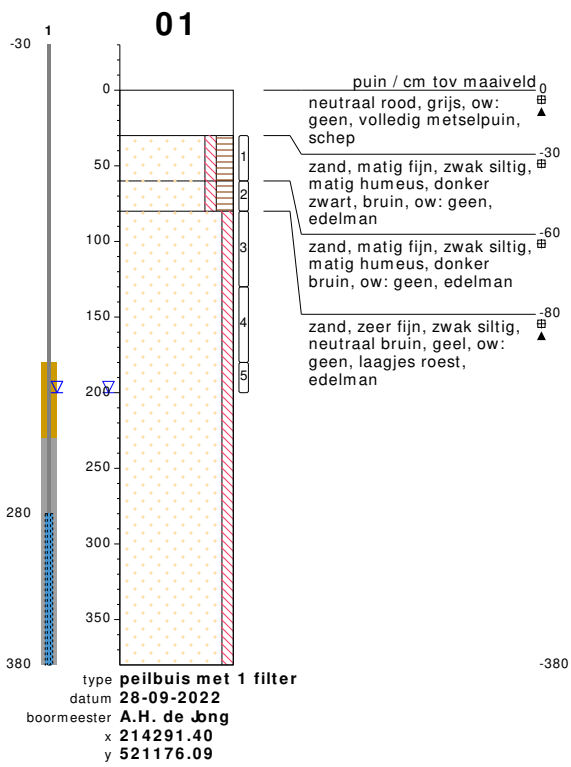
-  peilbuis
-  boring < 0,5m
-  boring < 1m
-  boring < 1,5m
-  boring < 2m
-  boring > = 2m
-  inspectiegat
-  Vml. dieseltank

### Verkennend bodem- en asbestonderzoek

#### Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst

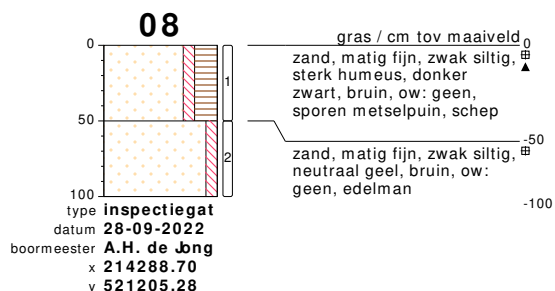
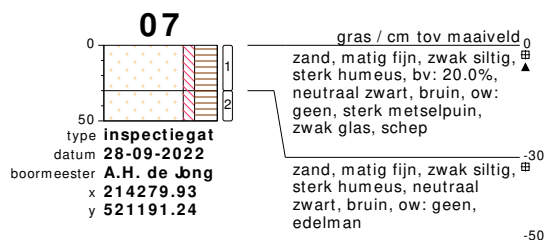
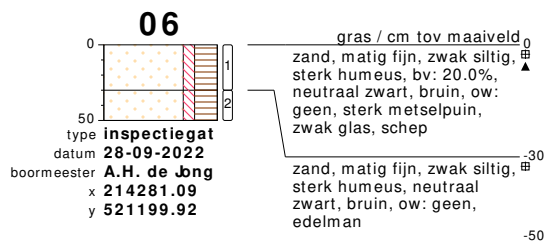
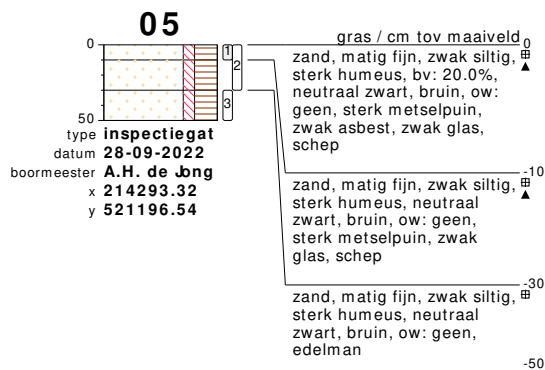
Projectcode:	22DG013
Omschrijving:	Situatietekening
Datum:	8-11-2022
Schaal:	1 : 750 op A4
Bijlage:	2 (1 van 1)
Opdrachtgever:	Buro Hollema

**BIJLAGE 3: Boorprofielen**



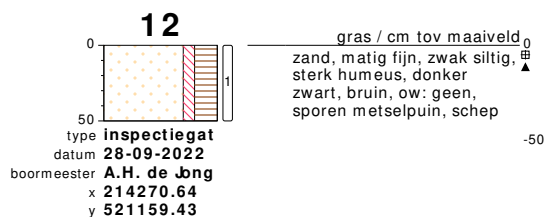
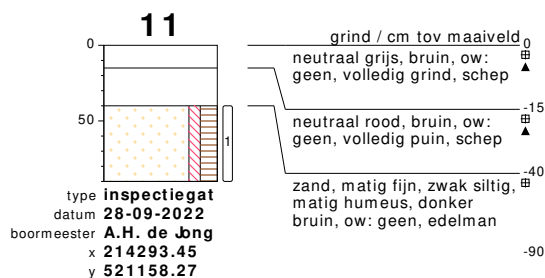
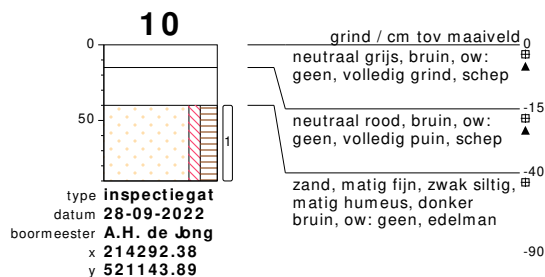
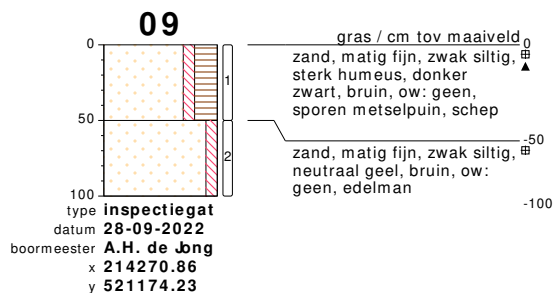
bodemprofielen 1 : 50

onderzoek **VBO Schiphorsterweg 25**  
 projectcode **22DG013**  
 getekend conform **NEN 5104**



## bodemprofielen 1 : 50

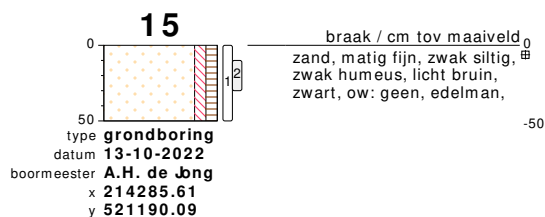
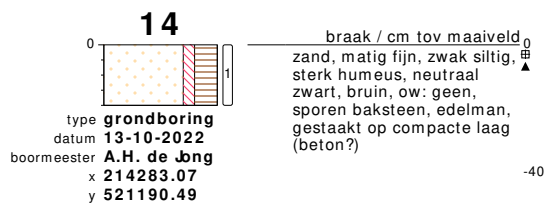
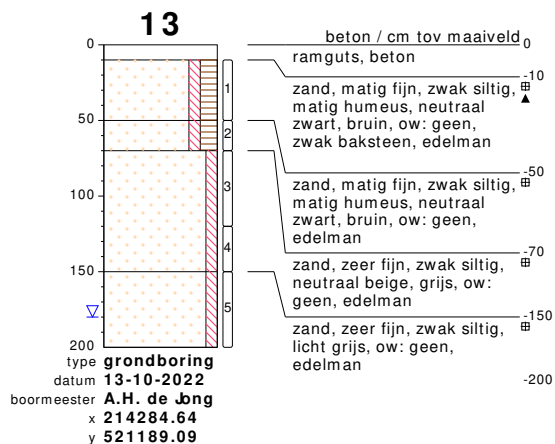
onderzoek VBO Schiphorsterweg 25  
projectcode 22DG013  
getekend conform NEN 5104



bodemprofielen 1 : 50

onderzoek VBO Schiphorsterweg 25  
projectcode 22DG013  
getekend conform NEN 5104

**De Grondonderzoeker.nl**  
BETROKKEN | BETAALBAAR | BODEMONDERZOEK

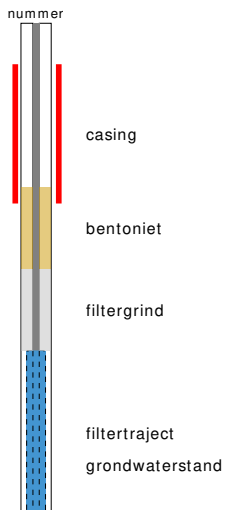


bodemprofielen 1 : 50

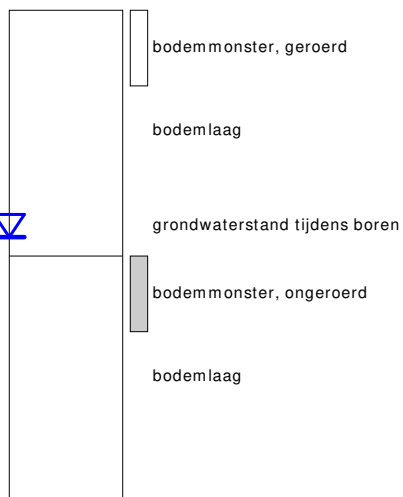
onderzoek VBO Schiphorsterweg 25  
projectcode 22DG013  
getekend conform NEN 5104

**De Grondonderzoeker.nl**  
BETROKKEN | BETAALBAAR | BODEMONDERZOEK

## PEILBUIS

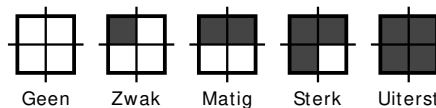


## BORING

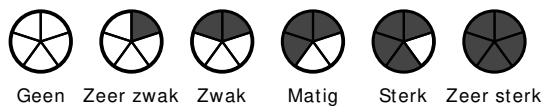


links= cm-maaiveld  
rechts= cm + NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



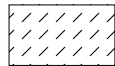
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

## MATE VAN BIJMENGING



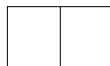
zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (>50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

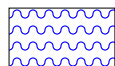
## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water

**BIJLAGE 4: Analysecertificaten**

# AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 07.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1198361

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1198361** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35010027 De Grondonderzoeker BV  
*Uw referentie* 22DG013 VBO Schiphorsterweg 25  
*Opdrachtacceptatie* 30.09.22  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1198361 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
553974	28.09.2022	mmbg1, 04: 0-30, 06: 0-30, 07: 0-30, 05: 0-30
553979	28.09.2022	mbg2, 02: 0-30, 08: 0-50, 09: 0-50, 12: 0-50
553984	28.09.2022	mmog1, 02: 50-65, 01: 60-80, 03: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 40-90, 11: 40-90

### Eenheid 553974 553979 553984

mmbg1, 04: 0-30, 06: 0-30, 07: 0-30, 05: 0-30, mmbg2, 02: 0-30, 08: 0-50, 09: 0-50, 12: 0-50, mmog1, 02: 50-65, 01: 60-80, 03: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 40-90, 11: 40-90

### Algemene monstervoorbehandeling

S		553974	553979	553984
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S	Droge stof %	76,6	90,7	92,5

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	553974	553979	553984
S	Fractie < 2 µm % Ds	3,1	2,1	2,0

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	553974	553979	553984
S	Organische stof % Ds	7,8	4,9	2,9

### Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	553974	553979	553984
S	Koningswater ontsluiting	++	++	++

### Metalen (AS3000)

S	Element	mg/kg Ds	553974	553979	553984
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	65	48	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,43	0,26	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	11	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	160	53	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,6	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	170	25

### PAK (AS3000)

S	PAK Component	mg/kg Ds	553974	553979	553984
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,27	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,7	0,13	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	4,6	0,13	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,8	0,11	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	3,3	0,064	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	5,6	0,15	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	5,1	0,12	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	11	0,24	0,056
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	4,7	0,12	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,40	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	40	1,1 #)	0,37 #)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Minerale olie fractie	mg/kg Ds	553974	553979	553984
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	400	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	7 *)	<3 *)	<3 *)

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1198361 Bodem / Eluaat

Eenheid                      553974                      553979                      553984  
mmbg1, 04: 0-30, 06: 0-30, 07: 0-30, 05: 0-30      mbg2, 02: 0-30, 08: 0-50, 09: 0-50, 12: 0-50      mmbg1, 02: 60-85, 01: 60-80, 03: 60-100, 06: 80-100, 05: 50-100, 10: 40-80, 11: 40-80

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	553974	553979	553984
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	77 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	110 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	86 *)	7 *)	6 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	67 *)	13 *)	10 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	39 *)	<5 *)	6 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	14 *)	<5 *)	<5 *)

### Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	553974	553979	553984
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0071 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

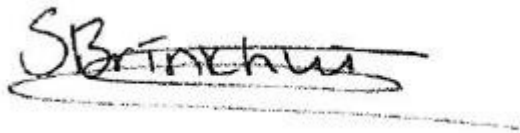
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

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

Begin van de analyses: 30.09.2022

Einde van de analyses: 06.10.2022

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



AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

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

# AL-West B.V.

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



## Opdracht 1198361 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

**conform 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)

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

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

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

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

## AL-West B.V.

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



## Bijlage bij Opdrachtnr. 1198361

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 553974, 553979, 553984

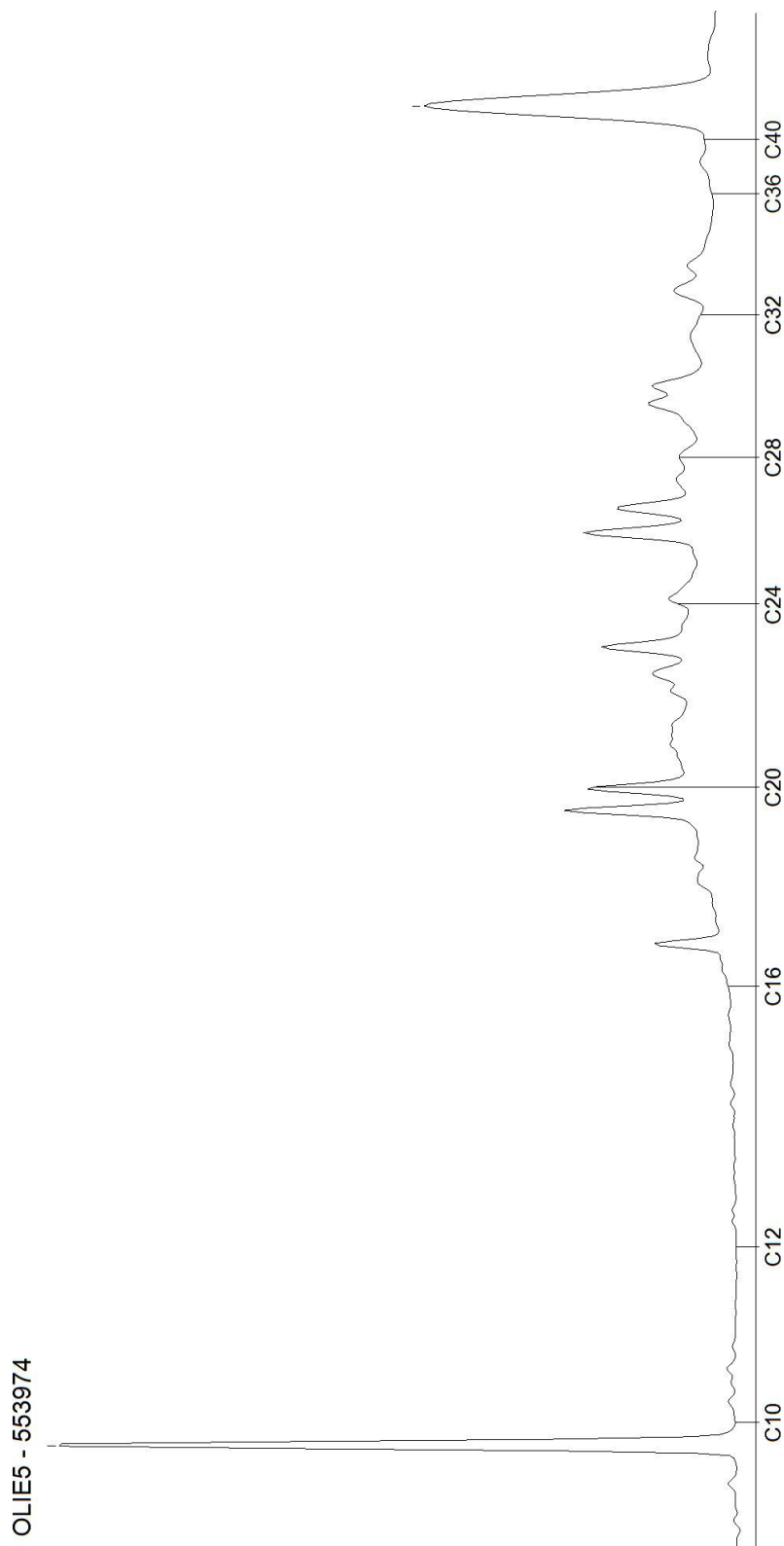
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1198361, Analysis No. 553974, created at 05.10.2022 08:30:04

**Monster beschrijving: mmbg1, 04: 0-30, 06: 0-30, 07: 0-30, 05: 0-30**

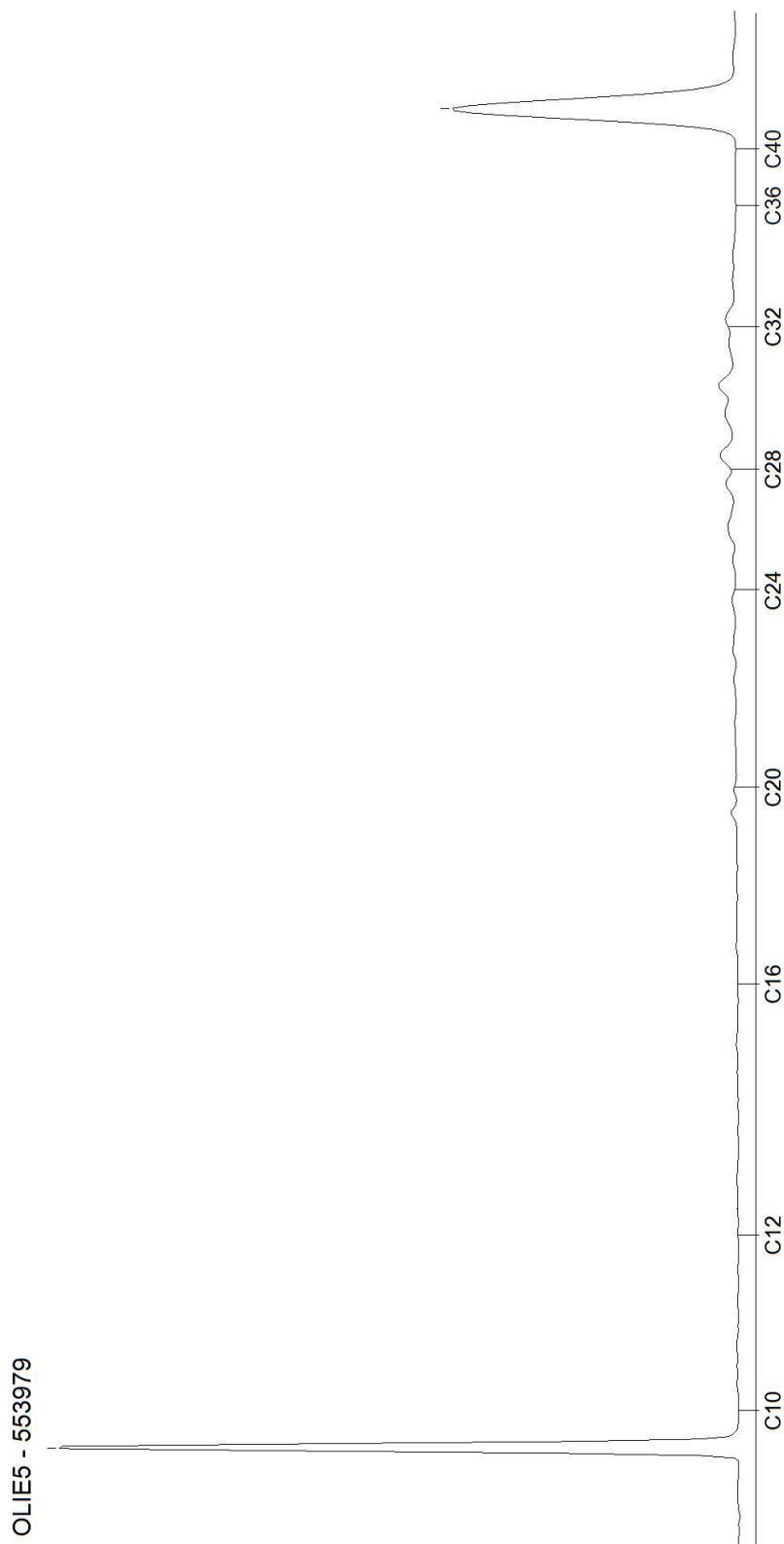


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1198361, Analysis No. 553979, created at 06.10.2022 06:10:31

**Monster beschrijving: mbg2, 02: 0-30, 08: 0-50, 09: 0-50, 12: 0-50**

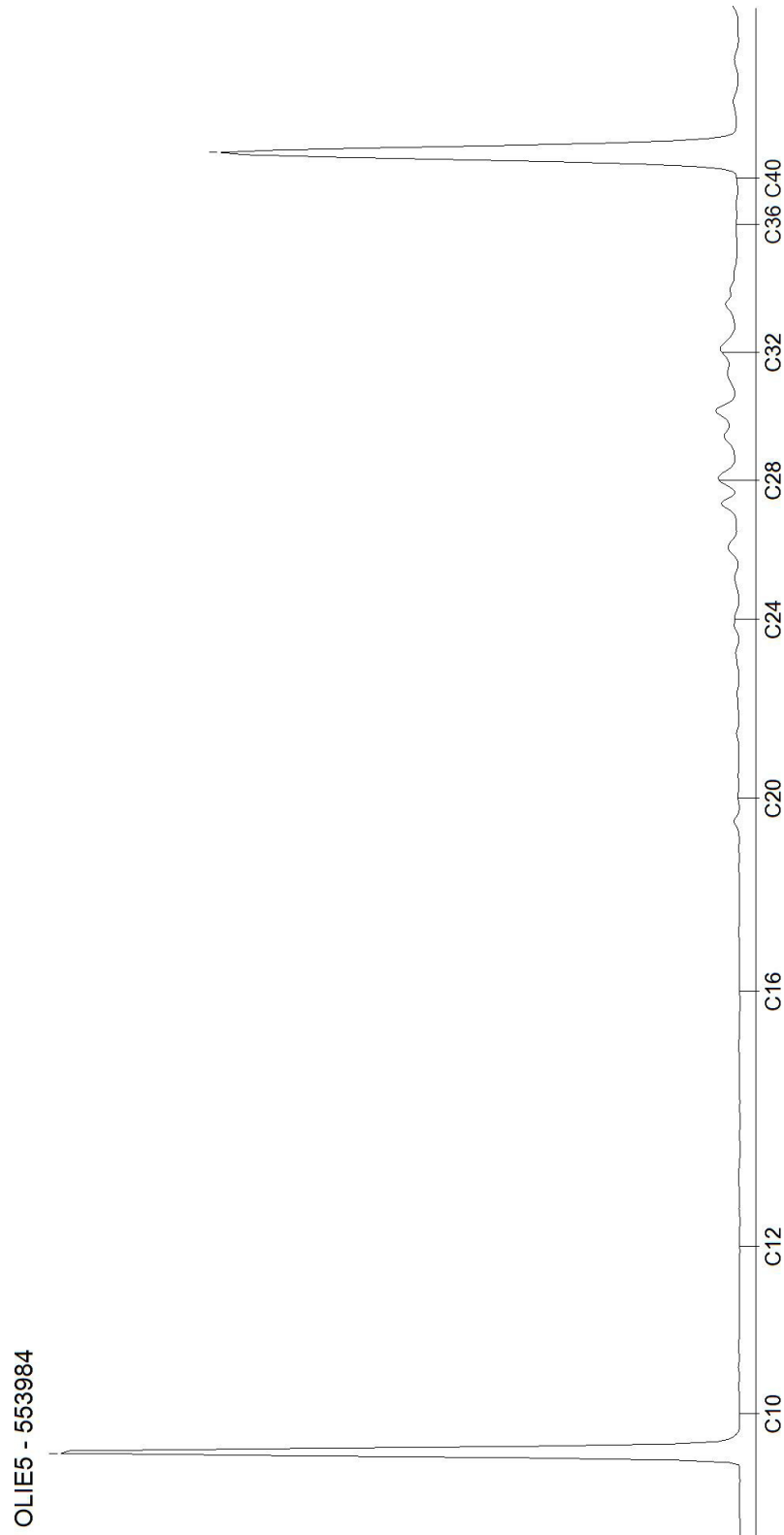


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1198361, Analysis No. 553984, created at 06.10.2022 06:32:13

**Monster beschrijving: mmog1, 02: 50-65, 01: 60-80, 03: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 40-90, 11: 40-90**



# AL-West B.V.

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

De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 20.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1201826

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1201826** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35010027 De Grondonderzoeker BV  
*Uw referentie* 22DG013 De Schiphorst  
*Opdrachtacceptatie* 14.10.22  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

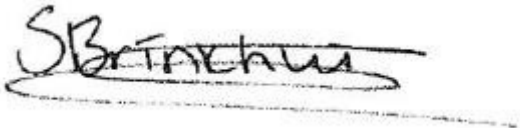
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1201826 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
573465	28.09.2022	04 (0-30)
573466	28.09.2022	05 (0-30)
573467	28.09.2022	06 (0-30)
573468	28.09.2022	07 (0-30)

Eenheid	573465 04 (0-30)	573466 05 (0-30)	573467 06 (0-30)	573468 07 (0-30)
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	79,4	83,8	75,6	75,1

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 <sup>hb)</sup>	0,11	<0,50 <sup>hb)</sup>
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,47	2,1	0,66	9,6
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,82	6,7	1,0	20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,54	6,1	0,91	19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,42	5,0	0,53	12
S Chryseen	mg/kg Ds	0,87	7,8	1,0	20
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,55	8,8	0,98	19
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,6	17	1,9	36
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,63	6,6	0,97	19
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,078	<0,50 <sup>hb)</sup>	0,078	<0,50 <sup>hb)</sup>
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,0 <sup>#)</sup>	61 <sup>#)</sup>	8,1	160 <sup>#)</sup>

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 14.10.2022

Einde van de analyses: 20.10.2022

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

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

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

# AL-West B.V.

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



**Opdracht 1201826** Bodem / Eluaat

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000** : Voorbehandeling conform AS3000 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)

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

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

DOC-13-18354550\_NL\_P3

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

### Bijlage bij Opdrachtnr. 1201826

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

<b>Benzo-(a)-Pyreen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Droge stof</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Fluorantheen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Chryseen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Anthraceen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Benzo(a)anthraceen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Naftaleen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Benzo(k)fluorantheen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Fenanthreen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Benzo(ghi)peryleen</b>	573465, 573466, 573467, 573468
<b>Indeno-(1,2,3- c,d)pyreen</b>	573465, 573466, 573467, 573468

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

## AL-West B.V.

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

De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 27.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1203890

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1203890** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35010027 De Grondonderzoeker BV

*Uw referentie* 22DG013 VBO Schiphorsterweg 25

*Opdrachtacceptatie* 18.10.22

*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

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



**Opdracht 1203890** Bodem / Eluaat

## Toegepaste methoden

**AS3000 asbest in bodem en materialen** : Som gewogen asbest

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

**<Geen informatie>** : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk		
Monster Nr.	Monster omschrijving		Drogestof gehalte (%)
583825	MM01/02-2, MM01: 10-30, MM02: 10-30		83,6
			Nat gewicht (g)
			25979
			Droog gewicht (g)
			21707

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	4,4	100				0	0			
8 - 20 mm	3,3	718	100	52			2	1	52	45	60
4 - 8 mm	2,1	466,5	100	1,9			0	7	1,9	1,5	2,2
2 - 4 mm	1	224,9	51	1,9			0	18	1,9	1,2	2,9
1 - 2 mm	1,4	308,9	20	14			0	46	14	8,8	21
0.5 mm - 1 mm	3,6	785,5	5	2,8			0	65	2,8	1,7	4,2
< 0.5 mm	88	19087,42	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>21595,62</b>		<b>73</b>			<b>2</b>	<b>137</b>	<b>73</b>	<b>58</b>	<b>90,0</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

73	58	90
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
bundels organisch materiaal met vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	51	43	58
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	22	14	32
Serpentijn asbest	73	58	90
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
<b>Totaal asbest</b>	<b>73</b>	<b>58</b>	<b>90</b>
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>73</b>	<b>58</b>	<b>90</b>

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

chrysotiel
18

# AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 26.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1205716

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1205716** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35010027 De Grondonderzoeker BV  
*Uw referentie* 22DG013 VBO Schiphorsterweg 25  
*Opdrachtacceptatie* 21.10.22  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1205716 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
593701	28.09.2022	05-2, 05: 30-50
593702	28.09.2022	07-2, 07: 30-50

### Eenheid

**593701**  
05-2, 05: 30-50

**593702**  
07-2, 07: 30-50

### Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		<b>++</b>	<b>++</b>
S Droge stof	%	<b>82,3</b>	<b>79,2</b>

### PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<b>&lt;0,050</b>	<b>&lt;0,050</b>
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<b>0,21</b>	<b>0,13</b>
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<b>0,18</b>	<b>0,59</b>
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<b>0,23</b>	<b>0,16</b>
S Chryseen	mg/kg Ds	<b>0,41</b>	<b>0,27</b>
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<b>0,34</b>	<b>0,19</b>
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<b>0,73</b>	<b>0,40</b>
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<b>0,33</b>	<b>0,51</b>
S Naftaleen	mg/kg Ds	<b>&lt;0,050</b>	<b>&lt;0,050</b>
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	<b>2,8</b> #)	<b>2,6</b> #)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 22.10.2022

Einde van de analyses: 25.10.2022

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

**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



**Opdracht 1205716** Bodem / Eluaat

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000** : Voorbehandeling conform AS3000 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)

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

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

DOC-13-18391407\_NL\_P3

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



Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1205716

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

<b>Droge stof</b>	593701, 593702
<b>Benzo(ghi)peryleen</b>	593701, 593702
<b>Benzo(a)anthraceen</b>	593701, 593702
<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	593701, 593702
<b>Fluorantheen</b>	593701, 593702
<b>Naftaleen</b>	593701, 593702
<b>Anthraceen</b>	593701, 593702
<b>Chryseen</b>	593701, 593702
<b>Fenanthreen</b>	593701, 593702
<b>Benzo-(a)-Pyreen</b>	593701, 593702
<b>Benzo(k)fluorantheen</b>	593701, 593702
<b>Indeno-(1,2,3- c,d)pyreen</b>	593701, 593702

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

# AL-West B.V.

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



De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 17.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1198360

## ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

**Opdracht 1198360** Bodem / Eluaat

*Opdrachtgever* 35010027 De Grondonderzoeker BV  
*Uw referentie* 22DG013 VBO Schiphorsterweg 25  
*Opdrachtacceptatie* 30.09.22  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1198360, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Versie analyserapport 2

**Opdracht 1198360** Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
553966	28.09.2022	MM01, MM01: 0-10
553967	28.09.2022	MM02, MM02: 0-10
553968	28.09.2022	MM03, MM03: 0-50
553969	28.09.2022	MM04, MM04: 0-50, MM04: 0-50
553972	28.09.2022	AVM04, 04: 0-10

Eenheid	553966	553967	553968	553969	553972 / 2
	MM01, MM01: 0-10	MM02, MM02: 0-10	MM03, MM03: 0-50	MM04, MM04: 0-50, MM04: 0-50	AVM04, 04: 0-10

### Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	--
Asbest verzamelmonster		--	--	--	--	Zie bijlage
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	<2	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	170	220	7	--	--

### Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	8825	7812	12918	--	--
Monstermassa droog	g	--	--	--	25006	--
Droge stof	%	79,3	77,7	96,1	--	--
Droge stof	%	--	--	--	91,7	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	170	220	7,2	--	--
Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	--	--	0,60	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	140	120	5,8	--	--
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	--	--	0,40	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	210	330	8,7	--	--
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	--	--	0,70	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	0,80	<0,20	--	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	0,50	<0,20	--	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	1,3	<0,20	--	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	--	--	<0,20	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	94	3,4	7,2	--	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	<2,0	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	78	210	<2,0	--	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	--	--	<2,0	--
Gevonden Serpentijn	g	--	--	--	--	2,0
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	--	--	1,6
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	--	--	2,4
Gevonden Amfibool	g	--	--	--	--	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	--	--	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	--	--	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	--	--	2,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	--	--	0,0

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

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



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Versie analyserapport 2

**Opdracht 1198360** Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
553973	28.09.2022	AVM05, 05: 0-10

Eenheid **553973 / 2**  
AVM05, 05: 0-10

### Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	--
Asbest verzamelmonster	<b>Zie bijlage</b>
Som gewogen asbest	mg/kg Ds --
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds --

### Aanvullende asbestgegevens

Monstermassa droog	g	--
Monstermassa droog	g	--
Droge stof	%	--
Droge stof	%	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--
Gemeten Serpentine	mg/kg	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--
Gemeten Serpentine ondergrens	mg/kg	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--
Gemeten Serpentine bovengrens	mg/kg	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--
Gemeten Amfibool	mg/kg	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--
Gevonden Serpentine	g	<b>0,70</b>
Gevonden Serpentine ondergrens	g	<b>0,50</b>
Gevonden Serpentine bovengrens	g	<b>0,80</b>
Gevonden Amfibool	g	<b>0,20</b>
Gevonden Amfibool ondergrens	g	<b>0,10</b>
Gevonden Amfibool bovengrens	g	<b>0,30</b>
Totaal asbest hechtgebonden	g	<b>0,83</b>
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	<b>0,0</b>

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

# AL-West B.V.

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

## Versie analyserapport 2

### Opdracht 1198360 Bodem / Eluaat

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

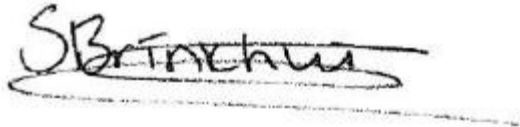
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 30.09.2022

Einde van de analyses: 17.10.2022

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



AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

## Toegepaste methoden

**AS3000 asbest in bodem en materialen** : Som gewogen asbest

**conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen** : Asbest verzamelmonster

**conform NEN 5898** : Som gewogen asbest

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

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo											
Monster Nr.	Monster omschrijving							Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)		
553966	MM01, MM01: 0-10							79,3	11130	8825		

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	4,7	417,4	100	86			3	1	86	73	98
4 - 8 mm	2,3	204,1	100	19			2	10	19	16	22
2 - 4 mm	1,3	115,7	57	12			0	31	12	7,9	19
1 - 2 mm	1,8	158	26	30			0	185	30	22	37
0.5 mm - 1 mm	4,7	416,2	7	25			0	97	25	18	35
< 0.5 mm	84	7406,477	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8717,877		170			5	324	170	140	210,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

170 140 210

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
Board	nee
Losse vezels in organisch materiaal	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	94	81	110
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	78	57	100
Serpentijn asbest	170	140	210
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	170	140	210
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>170</b>	<b>140</b>	<b>210</b>

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

chrysotiel
50

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monsternormmateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Rkl/ Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
553967	MM02, MM02: 0-10			77,7
				Nat gewicht (g)
				10057
				Droog gewicht (g)
				7812

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,37	28,9	100				0	0			
8 - 20 mm	7,5	584,9	100	140	<0.2		0	60	140	82	210
4 - 8 mm	4,8	375,6	100	4,9	<0.2	0,7	2	51	5,6	3,8	7,5
2 - 4 mm	2,9	228,9	59	5,9		<0.2	1	50	6	3	10
1 - 2 mm	3,5	273,6	27	40			0	50	40	19	70
0.5 mm - 1 mm	7	543,8	9	21			0	50	21	9,2	39
< 0.5 mm	73	5671,4	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>7707,1</b>		<b>220</b>		<b>0,7</b>	<b>3</b>	<b>261</b>	<b>220</b>	<b>120</b>	<b>330,0</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

220	120	330
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezels in organisch materiaal	nee
Losse vezels	nee
Asbest cement	ja

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,4	2,5	5,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	210	110	330
Serpentijn asbest	220	120	330
Amfibool asbest	0,8	0,5	1,3
Totaal asbest	220	120	330
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>220</b>	<b>120</b>	<b>340</b>

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

chrysotiel	amosiet
50	14

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
553968	MM03, MM03: 0-50			96,1
		Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)	
		13439	12918	

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,1	13,4	100				0	0			
8 - 20 mm	0,91	117	100	7			1	0	7	5,6	8,4
4 - 8 mm	0,4	51,5	100	0,2			1	0	0,2	<0,2	0,3
2 - 4 mm	0,43	55	51				0	0			
1 - 2 mm	0,87	112,7	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,1	275,9	5				0	0			
< 0.5 mm	94	12163,76	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>12789,26</b>		<b>7,2</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7,2</b>	<b>5,8</b>	<b>8,7</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

7,2	5,8	8,7
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	7,2	5,8	8,7
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	7,2	5,8	8,7
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	7,2	5,8	8,7
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

De fractie <500µm is niet onderzocht

# AL-West B.V.

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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk		
Monster Nr.	Monster omschrijving		Drogestof gehalte (%)
553969	MM04, MM04: 0-50, MM04: 0-50		91,7
			Nat gewicht (g)
			27279
			Droog gewicht (g)
			25006

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	4757,9	100				0	0			
4 - 8 mm	12	2969,5	100	0,6			1	0	0,6	0,4	0,7
2 - 4 mm	9,1	2264,5	44				0	0			
1 - 2 mm	4,6	1149,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,6	1151,6	5				0	0			
< 0.5 mm	50	12588,55	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>100</b>	<b>24881,45</b>		<b>0,6</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,4	0,7
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	0,6	0,4	0,7
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>

De fractie <500µm is niet onderzocht

# AL-West B.V.

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

## Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	553972
Datum onderzoek :	17-10-2022

Monster omschrijving:	AVM04, 04: 0-10						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	2						
gram	15,9						15,9

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
2,0	1,6	2,4
0,0	0,0	0,0
2,0	1,6	2,4

# AL-West B.V.

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

## Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	553973
Datum onderzoek :	17-10-2022

Monster omschrijving:	AVM05, 05: 0-10						tot. asbesthoudend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	1						
gram	5,2						5,2

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			amosiet	3,5	2	5
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	1
Amfibool	1
Totaal	1

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,7	0,5	0,8
0,2	0,1	0,3
0,8	0,6	1,0

## AL-West B.V.

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

De Grondonderzoeker BV  
Havezathenlaan 33  
9301 SB Roden

Datum 18.10.2022  
Relatienr 35010027  
Opdrachtnr. 1203016

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1203016 Water

Opdrachtgever 35010027 De Grondonderzoeker BV  
Uw referentie 22DG013 VBO Schiphorsterweg 25  
Opdrachtacceptatie 14.10.22  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

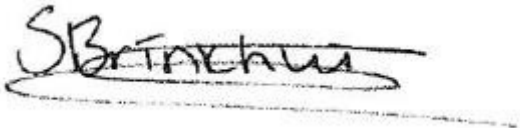
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1203016 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
579229	01-1, 01-1: 280-380	13.10.2022	

Eenheid

579229

01-1, 01-1: 280-380

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	170
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10

### Aromaten (AS3000)

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

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1203016 Water

Eenheid **579229**  
01-1, 01-1: 280-380

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

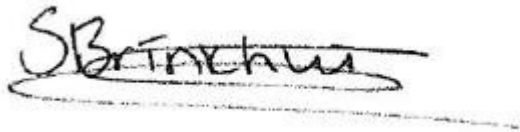
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 14.10.2022

Einde van de analyses: 17.10.2022

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



AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

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

# AL-West B.V.

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



## Opdracht 1203016 Water

### Toegepaste methoden

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

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

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

DOC-13-18332445-NL-P4

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

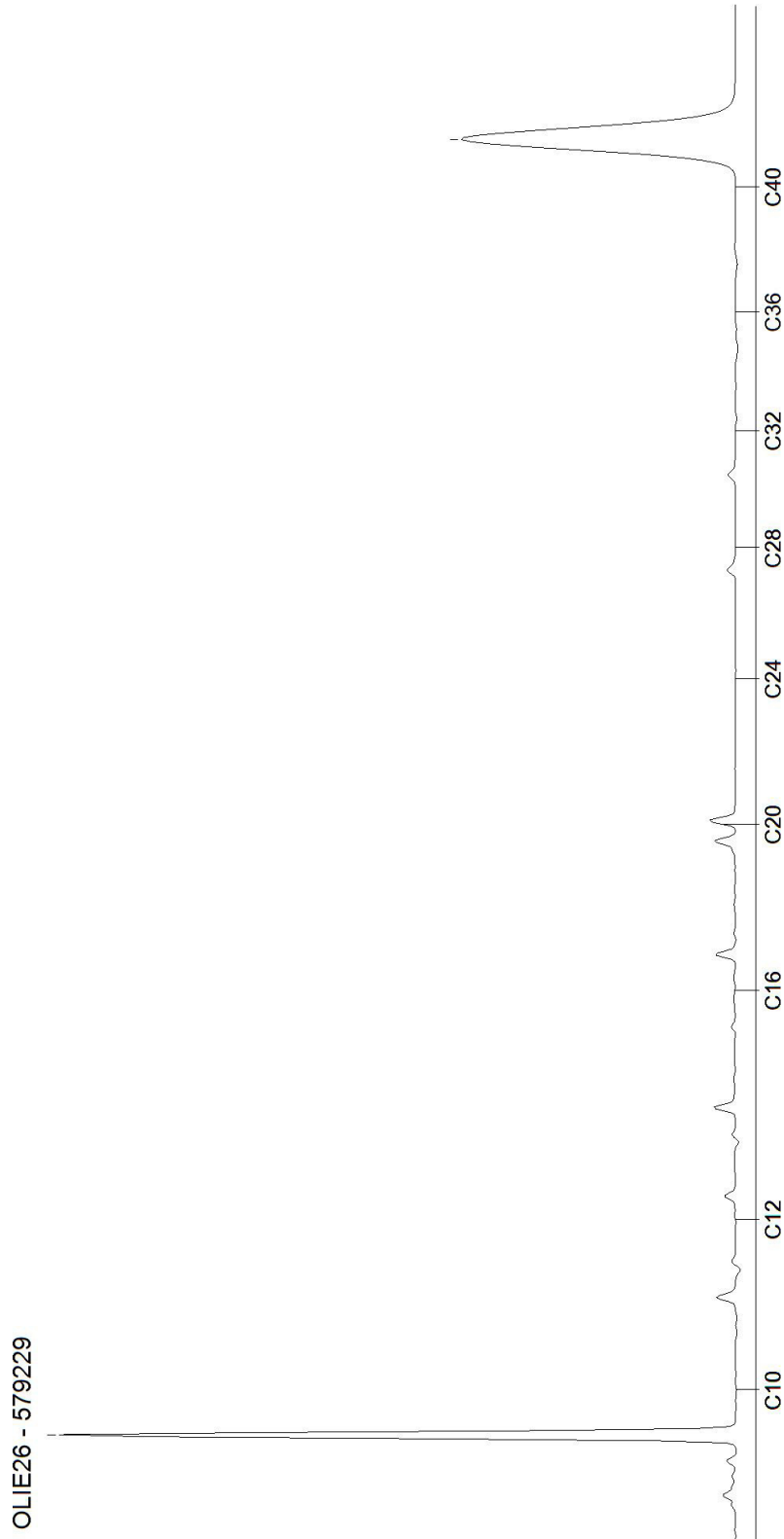


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1203016, Analysis No. 579229, created at 18.10.2022 06:58:08

**Monster beschrijving: 01-1, 01-1: 280-380**



**BIJLAGE 5: Toetsingstabellen**

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1198361
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	30.09.2022
Rapportagedatum	07.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

Monster	
Analysenummer	553974
Monsterschrijving	mmbg1, 04: 0-30, 06: 0-30, 07: 0-30, 05: 0-30
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	0,43	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	315	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,3	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	6,6	mg/kg Ds	17,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	160	mg/kg Ds	223	mg/kg	Industrie	50	210	530	530	0,36	> AW en <= T
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	26,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,59	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	400	mg/kg Ds	513	mg/kg	> Industrie	190	190	500	5000	0,067	> AW en <= T
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterstc (VROM)			40,5	mg/kg	> Interventiewaarde	1,5	6,8	40	40	1,01	> I

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

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

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1198361
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	30.09.2022
Rapportagedatum	07.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

Monster	
Analysenummer	553979
Monsterschrijving	mbg2, 02: 0-30, 08: 0-50, 09: 0-50, 12: 0-50
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,39	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	170	mg/kg Ds	374	mg/kg	Industrie	140	200	720	720	0,4	> AW en <= T
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	53	mg/kg Ds	79	mg/kg	Wonen	50	210	530	530	0,06	> AW en <= T
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	20,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterst C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterstc (VROM)			1,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

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

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1198361
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	30.09.2022
Rapportagedatum	07.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

Monster	
Analysenummer	553984
Monsterschrijving	mmog1, 02: 50-65, 01: 60-80, 03: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 40-90, 11: 40-90
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	25	mg/kg Ds	58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 7 polychloorb PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati koolwaterstof (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

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

**Toetsingsinstellingen**

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

**Opdracht**

Opdrachtnummer	1203017
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	21.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

**Monster**

Analysenummer	579231
Monsteromschrijving	mmbg3, 14: 0-40, 13: 10-50
Datum monstername	2022-10-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

**Resultaat voor dit monster**

Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
--------------------	-------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat BOTOVA		Toetsing	AW	W	IND	IW
			(G_standaard)	eenheid					
Droge stof	84,4	%	84,4	%					
Fractie < 2 µm	2,5	% Ds	2,5	%					
Koolwaterstoffractie C10-C40	75	mg/kg Ds	129	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	15	mg/kg Ds	25,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	19	mg/kg Ds	32,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	15	mg/kg Ds	25,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	13	mg/kg Ds	22,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	6	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					

**Tabelinformatie**

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1203017
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	21.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	579230
Monsteromschrijving	15-2, 15: 10-30
Datum monstername	2022-10-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	5,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2,5	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
--------------------	-------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat BOTOVA		Toetsing	AW	W	IND	IW
			(G_standaard)	eenheid					
Droge stof	90,1	%	90,1	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
som xyleen-isomeren			0,18	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,36 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	2,5	2,5	2,5	
(massa)Concentratie			2,5	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

#### Tabelinformatie

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

**Toetsingsinstellingen**

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

**Opdracht**

Opdrachtnummer	1203017
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	21.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

**Monster**

Analysenummer	579231
Monsteromschrijving	mmbg3, 14: 0-40, 13: 10-50
Datum monstername	2022-10-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

**Gehanteerde waarden voor dit monster**

Humus (%)	5,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,5	Gemeten waarde

**Resultaat voor dit monster**

Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
--------------------	-------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat BOTOVA		Toetsing	AW	W	IND	IW
			(G_standaard)	eenheid					
Droge stof	84,4	%	84,4	%					
Fractie < 2 µm	2,5	% Ds	2,5	%					
Koolwaterstoffractie C10-C40	75	mg/kg Ds	129	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	15	mg/kg Ds	25,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	19	mg/kg Ds	32,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	15	mg/kg Ds	25,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	13	mg/kg Ds	22,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	6	mg/kg Ds	10,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,03	mg/kg					

**Tabelinformatie**

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

Toetsingsinstellingen	
Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1198361
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	30.09.2022
Rapportagedatum	07.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

Monster	
Analysenummer	553984
Monsterschrijving	mmog1, 02: 50-65, 01: 60-80, 03: 50-100, 08: 50-100, 09: 50-100, 10: 40-90, 11: 40-90
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13	-1	<= AW
Zink (Zn)	25	mg/kg Ds	58	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	50	210	530	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190	-1	<= AW
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,15	0,83	4,8	36	-1	<= AW
Koolwaterstof C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000	-1	<= AW
som 7 polychloorb. PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromati. koolwaterstof (VROM)			0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40	-1	<= AW

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1203017
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	21.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	579230
Monsteromschrijving	15-2, 15: 10-30
Datum monstername	2022-10-13 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	5,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2,5	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Altijd toepasbaar
--------------------	-------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat BOTOVA		Toetsing	AW	W	IND	IW
			(G_standaard)	eenheid					
Droge stof	90,1	%	90,1	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,06	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
som xyleen-isomeren			0,18	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,36 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	2,5	2,5	2,5	
(massa)Concentratie			2,5	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573465
Monsteromschrijving	04 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	79,4	%	79,4	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,63	mg/kg Ds	0,63	mg/kg							
Naftaleen	0,078	mg/kg Ds	0,078	mg/kg							
Fluorantheen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,82	mg/kg Ds	0,82	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,54	mg/kg Ds	0,54	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,42	mg/kg Ds	0,42	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg							
Fenanthreen	0,55	mg/kg Ds	0,55	mg/kg							
Chryseen	0,87	mg/kg Ds	0,87	mg/kg							
(massa)Concentratie			3,1	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,01	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,12	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573466
Monsteromschrijving	05 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	83,8	%	83,8	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6,6	mg/kg Ds	6,6	mg/kg							
Naftaleen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Fluorantheen	17	mg/kg Ds	17	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	6,7	mg/kg Ds	6,7	mg/kg							
Anthraceen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	6,1	mg/kg Ds	6,1	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	5	mg/kg Ds	5	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	2,1	mg/kg Ds	2,1	mg/kg							
Fenanthreen	8,8	mg/kg Ds	8,8	mg/kg							
Chryseen	7,8	mg/kg Ds	7,8	mg/kg							
(massa)Concentratie			3,1	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			60,8	mg/kg	> Interventiewaarde	1,5	6,8	40	40	1,54	> I

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573467
Monsteromschrijving	06 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	75,6	%	75,6	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,97	mg/kg Ds	0,97	mg/kg							
Naftaleen	0,078	mg/kg Ds	0,078	mg/kg							
Fluorantheen	1,9	mg/kg Ds	1,9	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg							
Anthraceen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,91	mg/kg Ds	0,91	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,66	mg/kg Ds	0,66	mg/kg							
Fenanthreen	0,98	mg/kg Ds	0,98	mg/kg							
Chryseen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg							
(massa)Concentratie			3,1	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			8,14	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40	0,17	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573468
Monsteromschrijving	07 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	75,1	%	75,1	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Naftaleen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Fluorantheen	36	mg/kg Ds	36	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	20	mg/kg Ds	20	mg/kg							
Anthraceen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	12	mg/kg Ds	12	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	9,6	mg/kg Ds	9,6	mg/kg							
Fenanthreen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Chryseen	20	mg/kg Ds	20	mg/kg							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) (massa)Concentratie			155	mg/kg	> Interventiewaarde	1,5	6,8	40	40	3,99	> I
			3,1	%							

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573465
Monsteromschrijving	04 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	79,4	%	79,4	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,63	mg/kg Ds	0,63	mg/kg							
Naftaleen	0,078	mg/kg Ds	0,078	mg/kg							
Fluorantheen	1,6	mg/kg Ds	1,6	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,82	mg/kg Ds	0,82	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,54	mg/kg Ds	0,54	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,42	mg/kg Ds	0,42	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg							
Fenanthreen	0,55	mg/kg Ds	0,55	mg/kg							
Chryseen	0,87	mg/kg Ds	0,87	mg/kg							
(massa)Concentratie som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,1	%	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,12	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573466
Monsteromschrijving	05 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	83,8	%	83,8	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6,6	mg/kg Ds	6,6	mg/kg							
Naftaleen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Fluorantheen	17	mg/kg Ds	17	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	6,7	mg/kg Ds	6,7	mg/kg							
Anthraceen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	6,1	mg/kg Ds	6,1	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	5	mg/kg Ds	5	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	2,1	mg/kg Ds	2,1	mg/kg							
Fenanthreen	8,8	mg/kg Ds	8,8	mg/kg							
Chryseen	7,8	mg/kg Ds	7,8	mg/kg							
(massa)Concentratie			3,1	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			60,8	mg/kg	> Interventiewaarde	1,5	6,8	40	40	1,54	> I

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573467
Monsteromschrijving	06 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	75,6	%	75,6	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,97	mg/kg Ds	0,97	mg/kg							
Naftaleen	0,078	mg/kg Ds	0,078	mg/kg							
Fluorantheen	1,9	mg/kg Ds	1,9	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg							
Anthraceen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,91	mg/kg Ds	0,91	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,66	mg/kg Ds	0,66	mg/kg							
Fenanthreen	0,98	mg/kg Ds	0,98	mg/kg							
Chryseen	1	mg/kg Ds	1	mg/kg							
(massa)Concentratie			3,1	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			8,14	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40	0,17	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1201826
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 De Schiphorst
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	20.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	573468
Monsteromschrijving	07 (0-30)
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	7,8	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	3,1	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	75,1	%	75,1	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Naftaleen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Fluorantheen	36	mg/kg Ds	36	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	20	mg/kg Ds	20	mg/kg							
Anthraceen	< 0,5	mg/kg Ds	0,35	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	12	mg/kg Ds	12	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	9,6	mg/kg Ds	9,6	mg/kg							
Fenanthreen	19	mg/kg Ds	19	mg/kg							
Chryseen	20	mg/kg Ds	20	mg/kg							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM) (massa)Concentratie			155	mg/kg	> Interventiewaarde	1,5	6,8	40	40	3,99	> I
			3,1	%							

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1205716
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	21.10.2022
Rapportagedatum	26.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	593701
Monsteromschrijving	05-2, 05: 30-50
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	82,3	%	82,3	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,73	mg/kg Ds	0,73	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg							
Fenanthreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg							
Chryseen	0,41	mg/kg Ds	0,41	mg/kg							
(massa)Concentratie			2	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,84	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,035	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

#### Toetsingsinstellingen

Versie	3.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

#### Opdracht

Opdrachtnummer	1205716
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	21.10.2022
Rapportagedatum	26.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

#### Monster

Analysenummer	593702
Monsteromschrijving	07-2, 07: 30-50
Datum monstername	2022-09-28 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

#### Gehanteerde waarden voor dit monster

Humus (%)	2	Ingevoerde waarde
Lutum (%)	2	Ingevoerde waarde

#### Resultaat voor dit monster

Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde
--------------------	----------------------------------

Parameter	Resultaat	Eenheid	BOTOV		Toetsing	AW	W	IND	IW	T-index	Toets oordeel
			Resultaat (G_standaard)	A- eenheid							
Droge stof	79,2	%	79,2	%							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg							
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Fluorantheen	0,4	mg/kg Ds	0,4	mg/kg							
Benzo-(a)-Pyreen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg							
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg							
Benzo(ghi)peryleen	0,59	mg/kg Ds	0,59	mg/kg							
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg							
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg Ds	0,13	mg/kg							
Fenanthreen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg							
Chryseen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg							
(massa)Concentratie			2	%							
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,6	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40	0,029	AW en <= T

#### Tabelinformatie

Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

#### Tabelinformatie

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

## Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 16 mm)

Projectnaam	Schiphorsterweg 25 De Schiphorst
Projectnummer	22DG013
Analysrapportnummer	< 16 mm 1198360
	> 16 mm 1198360

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m<sup>3</sup> :  kg/m<sup>3</sup>

droge stof  %

soort	monstercode	gewicht <sup>1)</sup>	gehalte	
			min.	max.
soort 1	chrysotiel	AVM04 0,0159 kg	10	15 %
soort 2	geen	0 kg		%
soort 3	geen	kg		%
soort 4	geen	kg		%

gat/sleuf nummer

afmetingen gat/sleuf l x b  m x  m  
laagdikte  m

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m <sup>2</sup> )	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
IG04	AVM04	79,3	0,0159	10	15	chrysotiel	1.988	0,09	0,10	12,85	155
<b>Totaal</b>											<b>155</b>

### Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

## Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 16 mm)

Projectnaam	Schiphorsterweg 25 De Schiphorst
Projectnummer	22DG013
Analyserapportnummer	< 16 mm
	> 16 mm

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m<sup>3</sup> :  kg/m<sup>3</sup>

droge stof  %

soort	monstercode	gewicht <sup>1)</sup>	gehalte	
			min.	max.
soort 1	chrysotiel	AVM05 0,0052 kg	10	15 %
soort 2	crocidoliet	AVM05 0,0052 kg	2	5 %
soort 3	geen			%
soort 4	geen			%

gat/sleuf nummer

afmetingen gat/sleuf l x b  m x  m  
 laagdikte  m

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m <sup>2</sup> )	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
IG05	AVM05	79,3	0,0052	10	15	chrysotiel	650	0,09	0,10	12,85	51
	AVM05	79,3	0,0052	2	5	crocidoliet	182	0,09	0,10	12,85	142
<b>Totaal</b>											<b>192</b>

### Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)



Toetsingsinstellingen	
Versie	2.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1203016
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	22DG013 VBO Schiphorsterweg 25
Datum binnenkomst	14.10.2022
Rapportagedatum	18.10.2022
CRM	Sasja Brinkhuis

Monster	
Analysenummer	579229
Monsteromschrijving	01-1, 01-1: 280-380
Datum monstername	2022-10-13 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G standaard)	BOTOVA -eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	2	µg/l	2	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	170	µg/l	170	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,2	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW



an										
1,1,1-Trichloorethan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1-Dichloorethen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloorethen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloorethen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 3 dichloorpropaanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddel			0,77 (S)	ug/l				150		



en (Bbk, 1-1-2008)										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

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

**BIJLAGE 6: Foto's onderzoekslocatie**

# De Grondonderzoeker.nl

B E T R O K K E N . B E T A A L B A A R . B O D E M O N D E R Z O E K

Fotobijlage: 22DG013, De Schiphorsterweg 25, De Schiphorst



**Foto 1 Oprit en  
Oostzijde woonboerderij**



**Foto 2 Oostzijde schuur**



**Foto 3 Achterzijde schuur**

# De Grondonderzoeker.nl

BETROKKEN. BETAALBAAR. BODEMONDERZOEK

Fotobijlage: 22DG013, De Schiphorsterweg 25, De Schiphorst



Foto 4 Westzijde schuur



Foto 5 Voorzijde schuur



Foto 6 Locatie  
vml. dieseltank

Fotobijlage: 22DG013, De Schiphorsterweg 25, De Schiphorst



**Foto 4 Westzijde  
woonboerderij**



**Foto 8 Voortuin  
(Japanse duizendknop)**



**Foto 9 Oprit**

**BIJLAGE 7: Gegevens vooronderzoek**

Datum ingek. stuk: **20 SEP. 1996** No.Afdeling **r en g**Nr.  
Vergadering B. en W.:Onderwerp **hercontrole bedrijven**

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester	24/9 E		
Wethouder	X A		
Wethouder			
Sekretaris	W		

Beslissing B. en W.:

Paraaf ambt.:  
Paraaf afd. chef:

Toelichting:

Op 16 september jl. heeft hercontrole op grond van de wet milieubeheer plaatsgevonden bij de volgende bedrijven.

Tuincentrum H. Drost, Eggeweg 17 te Koekange

- jerrycans met olie en benzine zijn in een lek-bakje geplaatst.
- de brandblusser is volgens dhr. Drost bekeken. Zelf was hij niet aanwezig toen de controle plaatsvond. Er is geen controle sticker aangebracht op de brandblusser waardoor niet te zien is of de brandblusser inderdaad gecontroleerd is. Drost zorgt ervoor dat de sticker alsnog op de blusser wordt aangebracht.

J. Scheper, Dorpsstraat 4-6 te Koekange

- de heer Scheper moet nog een kennisgeving verandering inrichting indienen.
- Omdat de referentieperiode van het foliebassin is verstreken, dient het bassin te worden gekeurd. De heer Scheper heeft al enkele malen met de leverancier gebeld, maar die belt niet terug.
- De in de landrol aanwezige afgewerkte olie is niet afgevoerd. Volgens de heer Scheper zit er vrijwel geen olie in de rol maar voornamelijk water.
- De opvangbak rond de gasolietank is nog steeds lek.

Met de heer Scheper is afgesproken dat hij zeer binnenkort achter deze zaken aan gaat en dat hij vervolgens contact opneemt met de gemeente.

J. Schrottenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk

- de gasolietank moet worden voorzien van een vloeistofdichte bak,
- Er moet een afrastering van 1.80 m hoog rond de mestsilo worden aangebracht.

Tijdens de hercontrole gesproken met mevrouw Schrottenboer. De heer Schrottenboer is herstellende van

een hartoperatie. De voorzieningen zijn daarom nog niet getroffen. Afsproken is dat er over een half jaar opnieuw gekeken wordt.

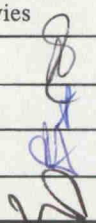
**Advies:** - afspraken middels conceptbrieven bevestigen.

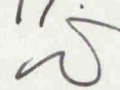
Datum ingek. stuk: **22 APR. 1997**



No.

Afdeling **r en g** Nr.  
Vergadering B. en W.:

Onderwerp **hercontrole, Schrotenboer, Schiphorsterweg 25.**

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester			
Wethouder			
Wethouder			
Sekretaris			

Beslissing B. en W.: **29-4-97**  


Paraaf ambt.:   
 Paraaf afd. chef: 

Toelichting:

Op 29 februari 1996 is het bedrijf van de heer Schrotenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk bezocht op grond van de Wet milieubeheer. Tijdens deze controle bleek het volgende.

- de gasolietank moet in een vloeistofdichte bak geplaatst worden;
- rond de mestsilos moet ~~worden~~ een afrastering van 1.80 hoog worden aangebracht.

Op 16 september 1996 is tijdens een hercontrole uitstel verleend voor het treffen van de voorzieningen aangezien de heer Schrotenboer herstellende was van een hartoperatie.

Op 15 april 1997 heeft wederom hercontrole plaatsgevonden. Tijdens deze hercontrole is naar voren gekomen dat de gasolietank in een gemetselde opvangbak is geplaatst. De afrastering rond de mestsilos is niet aangebracht. De heer Schrotenboer geeft aan dat hij het niet eens is met het plaatsen van een afrastering/hekwerk. E.e.a. zou het uitzicht belemmeren (ook vanuit het woonhuis) en aangezien de mestsilos zo dicht langs de weg ligt wordt het landschap ont sierd. Men heeft nu in het voorbij gaan niet in de gaten dat er sprake is van een mestsilos en door het plaatsen van een hekwerk zou de aandacht hierop gevestigd worden.

De mestsilos is een voormalige sleufsilos voor opslag van kuilvoer. De sleufsilos is omgebouwd en er wordt nu drijfmest in opgeslagen. De silos is vóór 1 juni 1987 aangelegd en in gebruik genomen en valt daarom niet onder de Amvb mestbassins. Er geldt geen afdekkingplicht. Het bedrijf valt wel onder de Amvb rundveehouderijen milieubeheer. In deze Amvb zijn voorschriften opgenomen voor mestsilos's die voor 1 juni 1987 zijn opgericht. In voorschrift 1.2.8 staat dat op de rand van de mestsilos een afrastering moet zijn aangebracht tenzij de rand van de silos meer dan 2,50 m boven de direct omliggende betreedbare grond

bevindt of de mestsilos is voorzien van een afdekking die tot over de buitenrand doorloopt of op de buitenrand aansluit.

Een afrastering is dus niet nodig wanneer de opslag wordt afgedekt. De heer Schrotenboer heeft gezegd dat hij overweegt om een afdekking aan te brengen i.p.v. een afrastering te plaatsen.

Mijns inziens is het plaatsen van een afrastering met prikkeldraad een doeltreffende en relatief goedkope oplossing. Maar als de heer Schrotenboer liever een afdekking plaatst is dit ook toegestaan. De afdekking moet voldoende sterk zijn en moet voldoen aan de voorschriften.

**Advies:** - Schrotenboer medelen dat in plaats van afrastering ook met een afdekking volstaan kan worden.  
- Verzoeken voor 1 september 1997 voorziening aan te brengen.  
- Conceptbrief versturen.

de Wijk, 16 april 1997.  
de afdeling ruimte en groen.

brieffnaar Lucia 15/10'97

Datum ingek. stuk:

30 SEP. 1997

No.

Afdeling en g Nr.

Vergadering B. en W.:

Onderwerp hercontrole bedrijven

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester			
Wethouder			
Wethouder			
Sekretaris			

Beslissing B. en W.:

7-10-97  
S

Paraaf ambt.:

Paraaf afd. chef:

M

Toelichting:

Bij de volgende bedrijven heeft op 22 september jl. een hercontrole in het kader van de milieuwetgeving plaatsgevonden.

- de heer Schrotenboer, Schiphorsterweg 25. De drijfmestopslag is nog niet aangepast. Op de rand van de opslag wordt een afrastering geplaatst. Momenteel is het bassin leeg. Afgesproken is dat voordat mest wordt opgeslagen de afrastering wordt geplaatst.
- De heer Scheper, Dorpsstraat 4-6 te Koekange. De referentieperiode van het foliebassin is met 5 jaar verlengd mits de omheining beter wordt onderhouden en het talud wordt vrijgemaakt van wortelgroei. Op het talud stonden een paar bomen en struiken die inmiddels zijn omgezaagd. De stobben kunnen niet worden verwijderd omdat dan het talud gedeeltelijk afgebroken moeten worden. Afgesproken is dat de boomstobben niet mogen uitlopen zodat wortels niet verder uitgroeien. Het hekwerk rond het bassin is slecht onderhouden. Wel is het rondom dicht. De doorgang moet d.m.v. een slot zijn afgesloten. De heer Scheper zal het slot vervangen.

**Advies:** - Afspraken bevestigen middels conceptbrieven.

de Wijk, 25 september 1997.  
de afdeling ruimte en groen.



Aan:  
Burgemeester en wethouders van de gemeente

31 JAN. 1992

— Streepje is: hier invullen wat gevraagd wordt

Aankruisen wat van toepassing is

**1 Naam**

Adres en telefoonnummer

Postcode en plaats

**2. Geeft kennis van het**

oprichten van een melkrundveehouderij\*)

voorgenomen tijdstip van inwerkingtreding van de melkrundveehouderij:

uitbreiden of wijzigen van een melkrundveehouderij\*), dan wel het veranderen van de gebezigde werkwijze  
voorgenomen tijdstip waarop de uitbreiding, wijziging of verandering van de werkwijze tot stand komt:

van toepassing worden van het Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet op een reeds opgerichte melkrundveehouderij\*).

**3 Plaats waar de melkrundveehouderij is of zal worden gevestigd**

Adres en telefoonnummer

Postcode en gemeente

**4 Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het besluit (lees eerst de toelichting bij deze rubriek)**

		Ja	Nee
4.1	Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, 50 schapen gedurende de aflamperiode niet meegerekend	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.2	Worden meer dan 50 geiten gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3	Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4	Worden meer dan 50 konijnenvoedsters gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5	Worden meer dan 100 stuks melkrundvee gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6	Wordt dunne mest opgeslagen in:		
	a. bassins met een groter oppervlak dan 750 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	b. bassins met een grotere inhoud dan 2500 m <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	c. bassins waarin wordt belucht of geforceerd gegist	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7	Zijn andere nitraathoudende kunstmeststoffen aanwezig dan die van de klasse C?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.8	Zijn meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.9	Wordt elektriciteit voor elektrische installaties betrokken van andere bronnen dan het openbare elektriciteitsnet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.10	Wordt in de inrichting een andere brandstof dan gas, gasolie, of lichte stookolie voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening gebruikt?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.11	Is propaan aanwezig in een stationair reservoir waarop het Besluit opslag propaan Hinderwet NIET van toepassing is?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.12	a. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie van een ander materiaal dan staal gemaakt?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	b. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie onder een gebouw gelegen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	c. Bedraagt de ondergrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 20.000 liter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.13	Worden K1- of K2-vloeistoffen in ondergrondse of bovengrondse tanks opgeslagen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14	Bedraagt de bovengrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 5000 liter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.15	Worden motorbrandstoffen aan derden afgeleverd?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.16	Is i.v.m. de ligging van een mestbassin een vergunning vereist? (zie toelichting)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.17	Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van stankgevoelige objecten een vergunning vereist? (zie toelichting)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.18	Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van voor verzuring gevoelige gebieden een vergunning vereist? (zie toelichting)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Indien één van de bovenstaande vragen met JA is beantwoord, is voor de melkrundveehouderij een vergunning vereist.

Indien u nog geen vergunning heeft, dient u deze zo snel mogelijk aan te vragen.

**5. Nadere gegevens**

		Ja	Nee
5.1	Ligt een bestaande opslag voor vaste dierlijke mest op minder dan 50 m van woningen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2	Ligt een bestaande kuilvoeropslag voor gras of snijmais op minder dan 25 m van woningen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3	Is een mestsilos, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.4	Is een foliebassin, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

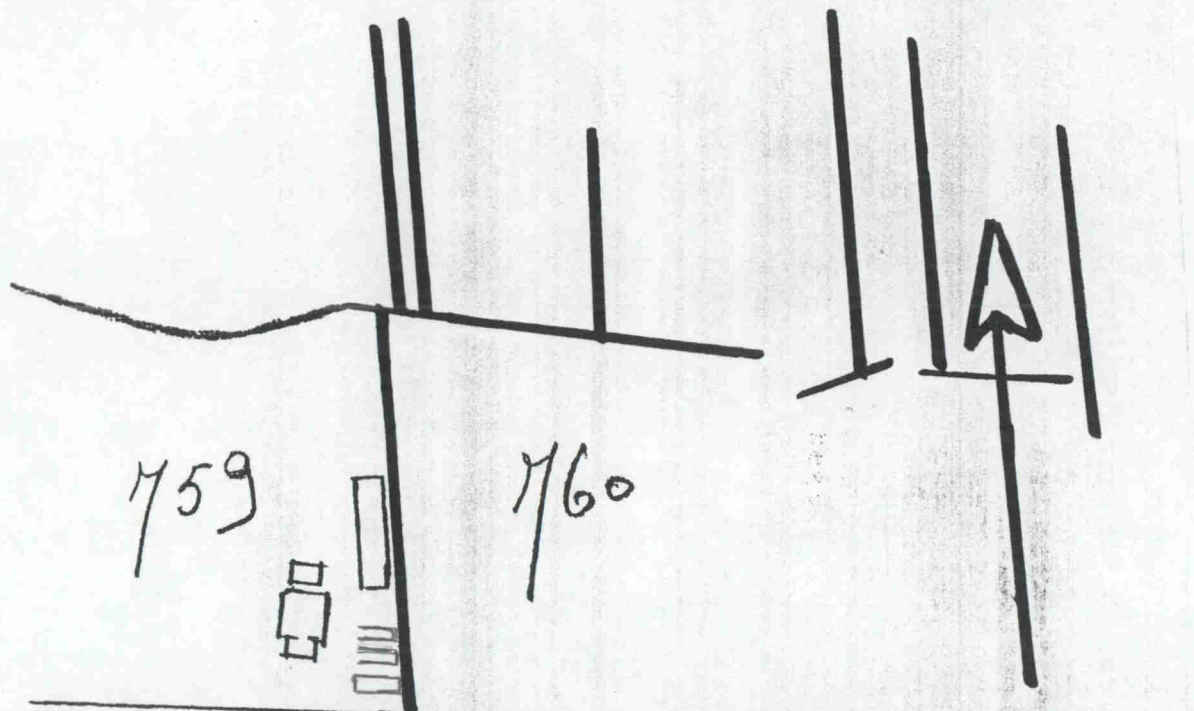
Datum

29 Jan 92

Handtekening

*[Handwritten signature]*

\*) Voor een melkrundveehouderij geldt ondermeer dat deze tot een in het Hinderbesluit aangewezen categorie behoort en uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor het bedrijfsmatig houden van melkrundvee.

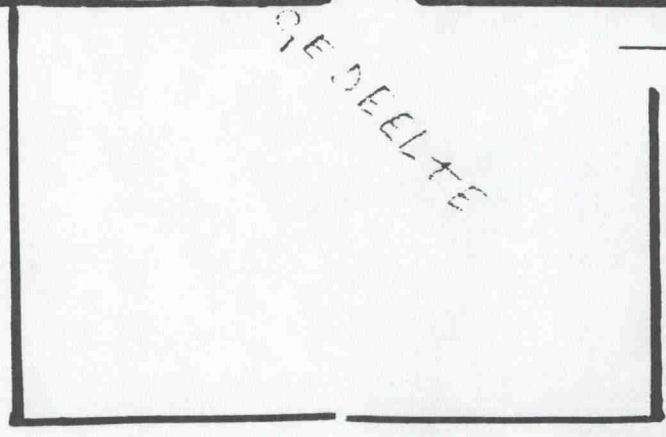
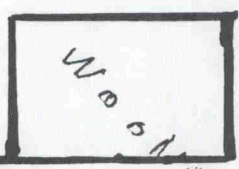
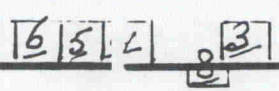
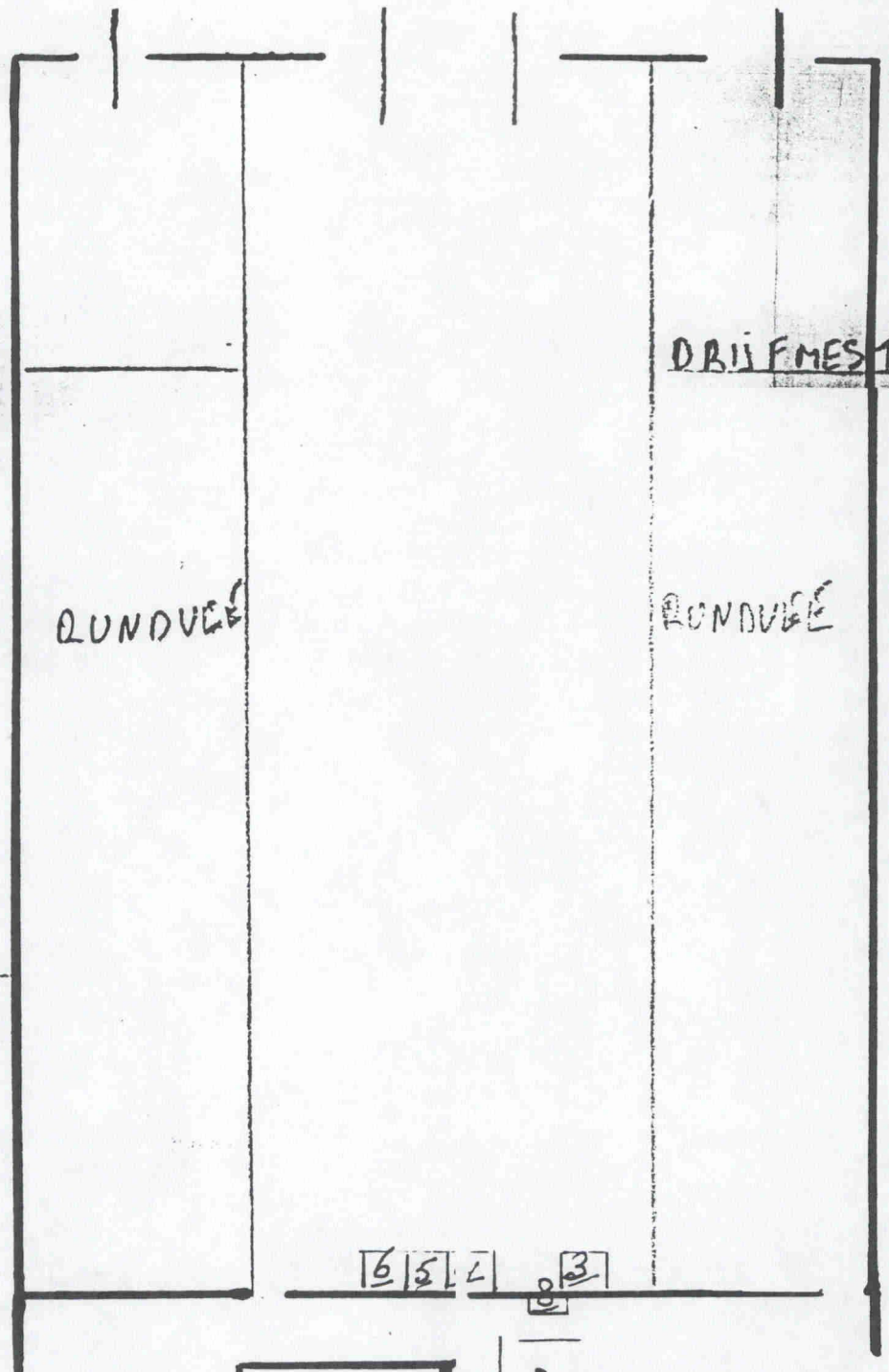
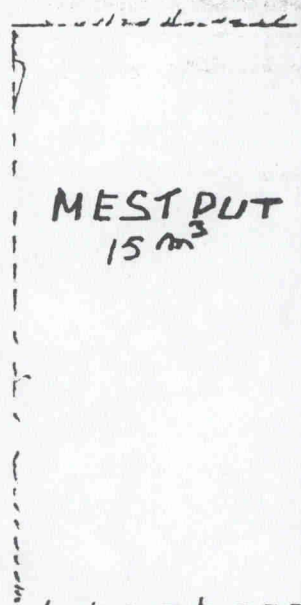


SCHIPHORSTERWEG  
 SECTIE 9 NR 759

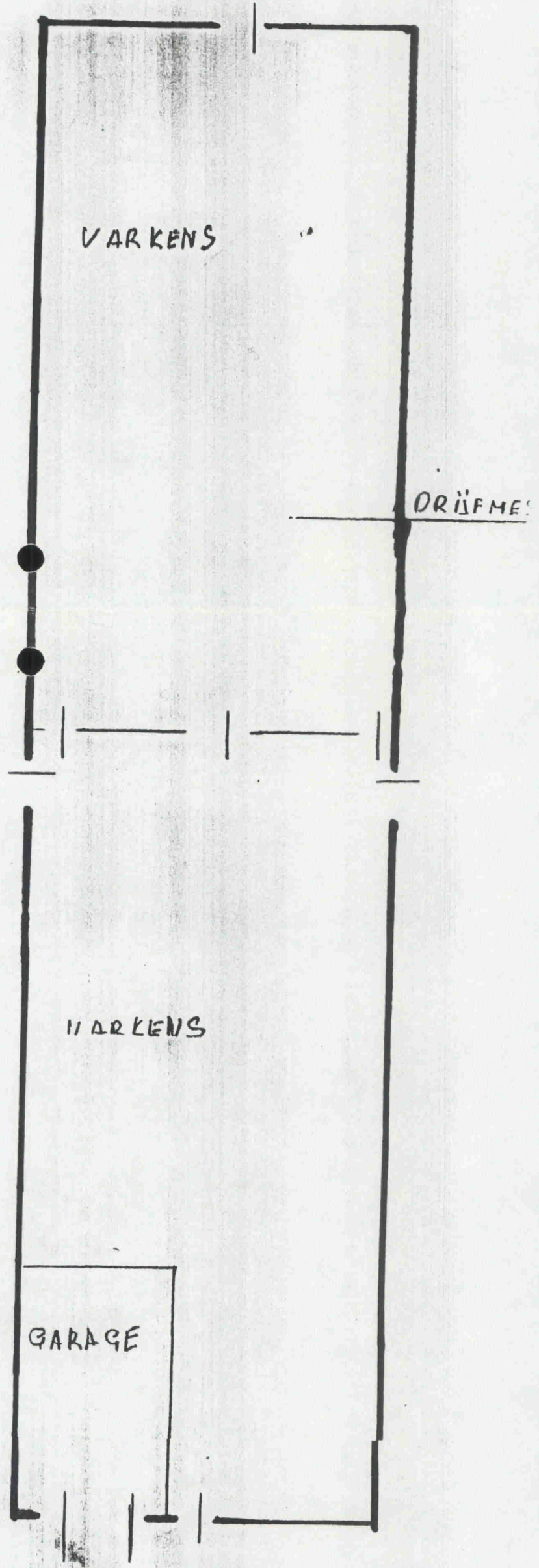
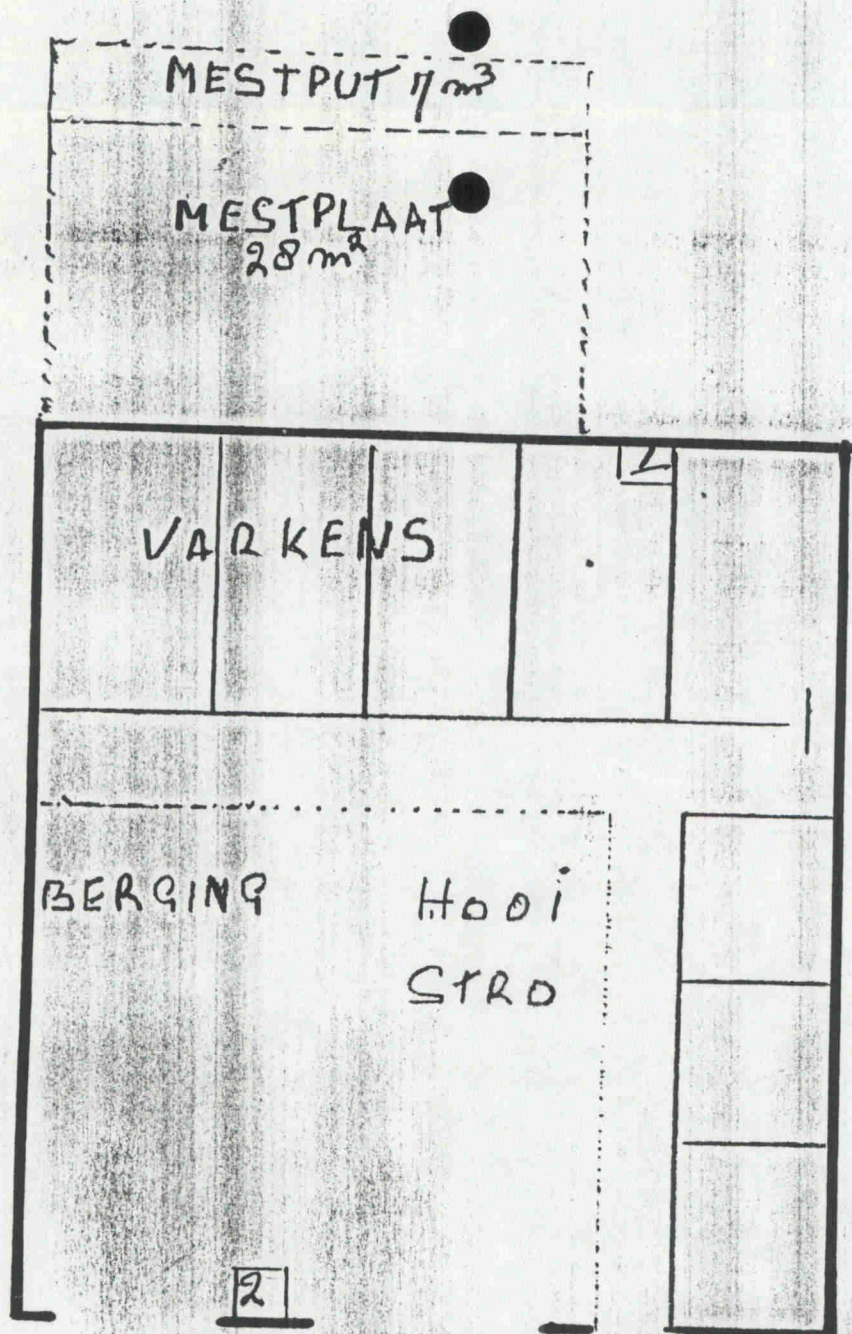
- 1 ventilator 0,95 A
- 2 gasolie tank 1200 ltr
- 3 slypmachine 3,6 A
- 4 boormachine 3,5 A
- 5 brand blusapparaat
- 6 hogedruk spuit 2,6 kW
- 7 boiler (gas) 10,7 kW
- 8 melkpomp 0,55 kW
- 9 melkvoer pomp 0,60 A
- 10 koelmachine

Aanwering  
 25 joh zengien  
 20 melkkozien  
 10 pinhen  
 10 halveren

PLATTE GROND TEKENING VOOR  
 J SCHROTENBOER  
 SCHIPHORSTERWEG 25 DE WIK SCHAAL I  
 31-8-1995



gemeenteroep.





# gemeente de wijk

Dorpsstraat 78 te de Wijk  
Postbus 50. 7957 zh

Telefoon: 05224-1741  
Fax: 05224-2030

Aan: de heer J. Schrotenboer  
Schiphorsterweg 25  
7957 NT de Wijk

Verzonden op: **17 JULI 1995**

17 juli 1995.

Onderwerp: inleveren tekening.

Geachte heer,

In januari 1992 heeft u een kennisgevingsformulier Besluit melkrundveehouderij milieubeheer ingediend. De bijbehorende plattegrondtekening is niet ingeleverd.

In 1993 is met u hierover telefonisch contact geweest met het verzoek de tekening voor 15 september 1993 in te leveren. Tot op heden hebben wij de tekening van uw bedrijf nog niet ontvangen.

Het kennisgevingsformulier is niet geldig zonder de bijbehorende plattegrondtekening. Daarom verzoeken wij u nogmaals, de plattegrondtekening voor 1 september 1995 in te leveren.

De plattegrondtekening moet zijn uitgevoerd:

- met een schaal kleiner dan 1 : 250;
- met alle tot de inrichting behorende ruimten en open grond met vermelding van de bestemming en indeling;
- met alle machines, apparaten, verwarmingsinstallaties, lasapparatuur, gasflessen, brandblusapparatuur e.d.

Vanuit een renvooi moet naar deze onderdelen worden verwezen met behulp van nummers; de volgende specificaties moeten, indien van toepassing, worden aangegeven: nominaal- en soort vermogen, stoffen, inhoud van reservoirs.

De tekening dient in drievoud te worden ingediend.


Bankrelatie: n.v. Bank Nederlandse Gemeenten te Den Haag:  
VSB Bank De Wijk N.V.:  
Rabobank te Koekange:  
Postgironummer: 83 77 25 t.n.v. de gemeente de Wijk

banknummer 28.50.09.850  
banknummer 91.44.01.793  
banknummer 33.31.05.532

Voor informatie omtrent bovenstaande kunt u contact opnemen met de heer  
W. Visser, afdeling ruimte en groen van de gemeente de Wijk, tel. 05224 - 1741.

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van de Wijk,

 , burgemeester.

 , sekretaris.

31 AUG. 1995

De wijk 21-8-95

Geacht college

Bij deze wil ik u graag de klachtgrond Akening  
aan bidden behorende bij het besluit met betrekking  
vee houdery milieubeheer

Hoogachtbaar,

J. Kroon G.



# gemeente de wijk

Dorpsstraat 78 te de Wijk  
Postbus 50, 7957 zh

Telefoon: 05224-1741  
Fax: 05224-2030

Aan: de Inspekteur van de Volksgezondheid  
voor de Milieuhygiëne  
Postbus 30020  
9700 RM Groningen

**1 SEP. 1995**

Verzonden op:

1 september 1995.

Onderwerp: **W.M.B.**

Geachte heer,

Ter voldoening aan het bepaalde in de Wet milieubeheer ontvangt u hierbij de stukken naar aanleiding van een kennisgeving Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. De kennisgeving is op 31 augustus 1995 ingediend door J. Schrottenboer voor de inrichting aan de Schiphorsterweg 25 te de Wijk.

Hoogachtend,  
Afdeling Ruimte en Groen,  
Sector VROM

Bankrelatie: n.v. Bank Nederlandse Gemeenten te Den Haag:  
VSB Bank De Wijk N.V.:  
Rabobank te Koekange:  
Postgironummer: 83 77 25 t.n.v. de gemeente de Wijk

banknummer 28.50.09.850  
banknummer 91.44.01.793  
banknummer 33.31.05.532

MC 10/09/95

WET MILIEUBEHEER-MELDINGEN

Ingevolge artikel 8.41, vierde lid Wet milieubeheer wordt bekend gemaakt, dat een melding is ontvangen op grond van het Besluit melkrundveehouderijen Milieubeheer voor de inrichting van de heer J. Schrotenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk.

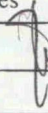


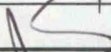
Datum ingek. stuk:

5 SEP. 1995

No.


Afdeling R & G Nr.  
Vergadering B. en W.:

Onderwerp melding amvb melkrundveehouderijen

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester			
Wethouder			
Wethouder			
Sekretaris			

Beslissing B. en W.:

12-9-95  
LS

Paraaf ambt.: 

Paraaf afd. chef:

Toelichting:

De heer J. Schrottenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk heeft op 31 augustus 1995 de tekening behorende bij de melding melkrundveehouderijen ingediend. Zie brief 17 juli 1995. De melding is nu compleet. Tevens is een kennisgeving riolering ingediend.

Advies: instemmen met melding, Schrottenboer kopie voorschriften toesturen, melding publiceren.

de Wijk, 1 september 1995.  
afdeling ruimte en groen.



gemeente de wijk

Dorpsstraat 78 te de Wijk  
Postbus 50. 7957 zh

Telefoon: 05224-1741  
Fax: 05224-2030

Aan: de heer J. Schrottenboer  
Schiphorsterweg 25  
7957 NT de Wijk

Verzonden op:

15 september 1995.

**19 SEP. 1995**

Onderwerp:


Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer.

Geachte heer Schrottenboer,

Uw tekening behorende bij het kennisgevingsformulier Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer hebben wij op 31 augustus 1995 in goede orde ontvangen. Uit de door u verstrekte gegevens blijkt dat uw bedrijf aan de criteria van het besluit voldoet. Dit betekent dat het bedrijf in principe onder het besluit valt en de vergunningplicht is komen te vervallen. De voorschriften waaraan voldaan moet worden zijn bijgevoegd. Deze voorschriften staan vermeld in het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer welke u in het gemeentehuis kunt inzien.

Voor eventuele vragen verwijzen wij u naar de heer W. Visser, medewerker van de afdeling ruimte en groen (05224- 1741).

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van de Wijk,

  
, burgemeester.

  
, sekretaris.

Bankrelatie:

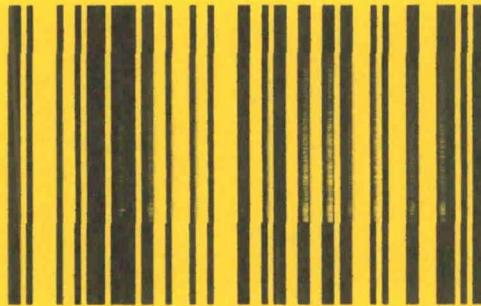
n.v. Bank Nederlandse Gemeenten te Den Haag:  
VSB Bank De Wijk N.V.:  
Rabobank te Koekange:

banknummer 28.50.09.850  
banknummer 91.44.01.793  
banknummer 33.31.05.532

Postgironummer:

83 77 25 t.n.v. de gemeente de Wijk

## Vergunning ID 107402



107402

**zaaktype: Milieuvergunningen**

**Vergunning Soort:**

**Jaar: 0000**

**KvK: x**

**Bedrijf: Schrotenboer-Ter Horst**

**Adres: Schiphorsterweg**

**Huisnummer: 25**

**Plaats: De Schiphorst**

**Postcode: 7966AB**

**Vestigingsadres:**

**Vestigingsnummer:**

**Vestigingsplaats:**

**Onderwerp: Schiphorsterweg 25 - Schrotenboer veehouderij - Diverse controles en checklisten.**

**Bijzonderheden:**

verzendlijst

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk 2010-2770

Behandeld door J. Annema

Telefoon (0522) 850 582

Bijlage(n) 1

Datum

24 FEB 2010

Onderwerp Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en Actieplan ammoniak

Geachte heer/mevrouw,

In deze brief informeer ik u over het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de eventuele gevolgen van dit besluit voor uw bedrijf. Mocht u varkens of kippen houden, dan is er de mogelijkheid om in aanmerking te komen voor het gedoogbeleid. Om hiervoor in aanmerking te komen dient u een plan van aanpak in te dienen voor 1 april 2010. Meer informatie hierover is te vinden onder het kopje "Varkenshouderij of een kippenbedrijf?"

#### **Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij**

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij is op 1 april 2008 in werking getreden. Het Besluit huisvesting bepaalt dat met ingang van 1 januari 2010 bestaande stallen moeten voldoen aan maximale (ammoniak)emissiewaarden. In verband daarmee moet u mogelijk uw stal(len) aanpassen en dit leidt tot wijzigingen van de milieuvergunningen voor de stal(len). Meer informatie over het Besluit huisvesting treft u aan in de bijlage bij deze brief.

#### **Het Actieplan ammoniak**

Op 22 januari dit jaar heeft de Tweede Kamer een overleg gevoerd over –onder andere- het Besluit huisvesting. Met name is gesproken over de datum van 2010 waarop de bestaande stallen moeten voldoen aan dit Besluit. Zoals u uit de landbouwpers heeft kunnen vernemen, heeft minister Cramer (VROM) in overleg met de Kamer aangegeven dat ze bereid is de sector enig uitstel te geven om concrete knelpunten op te lossen, op voorwaarde dat het ammoniakplafond uit de Europese NEC (National Emission Ceilings)- richtlijn in 2010 en daarna niet wordt overschreden. Met de Kamer is daarom afgesproken dat een Actieplan ammoniak zal worden opgesteld. Daarbij is nadrukkelijk gesteld dat de veehouderijen niet tot eind 2012 kunnen wachten met de aanpassingen. Het Actieplan ammoniak moet er voor zorgen dat de noodzakelijke aanpassingen van de stallen zo snel mogelijk, maar vóór 1 januari 2013 zijn gerealiseerd. Ook dient het actieplan ertoe om aan te tonen dat Nederland aan de Europese verplichting met

betrekking tot ammoniakplafond kan voldoen.

Het Actieplan ammoniak stelt de veehouderij in de gelegenheid om investeringen voor milieu en systemen voor de vermindering van de fijn stof uitstoot welke begin 2010 beschikbaar komen. Het Actieplan ammoniak wordt opgesteld door een ambtelijke werkgroep waarin de ministeries van VROM en LNV, het IPO en de VNG zijn vertegenwoordigd. De sector levert inbreng door middel van inspraakreacties. Het Actieplan ammoniak is er op gericht de vergunningverlening en het realiseren van de gewenste stalaanpassingen over de komende 2 tot 3 jaar te spreiden. Dit om een administratieve en technische piekbelasting van respectievelijk bedrijfadviseurs, bevoegd gezag en bouwondernemingen te voorkomen.

Zoals gezegd wordt het Actieplan ammoniak voorbereid door een ambtelijke werkgroep. Het resultaat moet aan het eind van de zomer leiden tot een bestuurlijk akkoord van alle samenwerkende partijen. Daarna worden de gemeenten als bevoegd gezag en de veehouders nader geïnformeerd over de aanpak. Dit zou betekenen dat u vanaf september aan de slag kunt met de acties die op basis van het Actieplan ammoniak van u worden verwacht. Vooruitlopend daarom kunt u zich nu al voorbereiden op hetgeen komen gaat.

#### **Wat doet de Gemeente Meppel?**

De Gemeente gaat vanaf de zomer van 2009 milieuvergunningen van veehouderijen toetsen aan het Besluit huisvesting. Uit deze toetsing blijkt of de vergunning wel of niet voldoet aan de in het Besluit huisvesting gestelde eisen. Over de uitkomst van de toetsing voor uw bedrijf en de vervolgacties die de Gemeente gaat ondernemen, wordt u apart geïnformeerd.

#### **Wat kunt u doen?**

Vooruitlopend op de toetsing van uw milieuvergunning door de Gemeente kunt u nagaan of de huisvestingssystemen binnen uw bedrijf voldoen aan het Besluit huisvesting. U kunt daarbij desgewenst gebruikmaken van het "Stappenplan dossieronderzoek vergunningen veehouderij" en het rekenprogramma te behoeve van een "bedrijfsontwikkelingsplan" (in Excel) die eind Juli beschikbaar komen op de website van InfoMil ([www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)) uiteraard zijn wij bereid om met u en/of uw adviseur te overleggen om te bezien of uw bedrijf voldoet aan het Besluit huisvesting.

Mochten u en uw adviseur vaststellen dat uw bedrijf nog niet voldoet aan het Besluit huisvesting, dan verzoeken wij u om in de loop van dit jaar een "bedrijfsontwikkelingsplan" op te stellen. Het format voor dit ontwikkelingsplan wordt in het Actieplan ammoniak opgenomen. u kunt hiermee dus wachten tot het moment dat u hier in de loop van de zomer nader over wordt geïnformeerd.

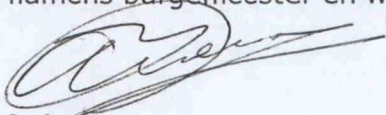
#### **Varkenshouderij of een kippenbedrijf?**

Voor uw sector geldt een gedoogbeleid, het voorgestelde gedoogbeleid betreft de periode van 1 januari 2010 tot 1 januari 2013. Uitgangspunt is dat in beginsel alle bestaande stallen in 2013 voldoen aan het Besluit huisvesting.

Vanwege het grote aantal bedrijven en vanwege de gelijksoortigheid van normovertreding van varkenshouderijen en kippenbedrijven is er voor gekozen het gedogen vorm te geven door middel van generiek beleid. Om in aanmerking te komen voor het gedoogbeleid dient u **vóór 1 april 2010** een bedrijfsontwikkelingsplan bij het bevoegd gezag (Gemeente Meppel) in te dienen. Aan de hand van het bedrijfsontwikkelingsplan vermelde gegevens kan rechtstreeks worden afgeleid tot welk gedoogcategorie uw bedrijf behoort.

Ik ga er vanuit dat u met deze brief voor het moment voldoende te hebben geïnformeerd over de gevolgen van het Besluit huisvesting voor uw vergunning en het in werking zijn van uw bedrijf. Heeft u nog vragen over deze brief, neemt u dan contact met de heer E. Boersma. Zijn telefoonnummer is (0522)850579.

Hoogachtend,  
namens burgemeester en wethouders,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Annema', written in a cursive style.

J. Annema  
medewerker Toezicht

Bedrijf	Naam	Adres	PC Plaats
	J. Benak	Steenwijkerstraatweg 89	7942 HN MEPPEL
	Mts. C en J.H.R. Hoekman en H. Hoekman – Kroes	Nijeveense Bovenboer 28	7948 LG NIJEVEEN
	J. Schrottenboer – ter Horst	Schiphorsterweg 25	7966 AB DE SCHIPHORST
	Mts. Oudshoorn	Bramenweg 1	7948 LM NIJEVEEN
Zorgboerderij de Paardenbloem	N. Schoonen	Gedeputeerde Dekkerweg 9	7948 NP NIJEVEEN
	A. Pruntel	Schuurmansweg 3	7948 NM NIJEVEEN
	Mts. K. Drost	Bramenweg 13	7948 LM NIJEVEEN



R E G

# gemeente de wijk

Dorpsstraat 78 te de Wijk  
Postbus 50, 7957 zh

Telefoon: (0522) 44 17 41  
Fax: (0522) 44 20 30

Aan: de heer J. Schrotenboer  
Schiphorsterweg 25  
7957 NT de Wijk

Verzonden op:

**21 MEI 1997**

20 mei 1997.

Onderwerp:

hercontrole.

Geachte heer,

Op 16 april 1997 heeft hercontrole plaatsgevonden op grond van de Wet milieubeheer. Hieruit is het volgende naar voren gekomen.

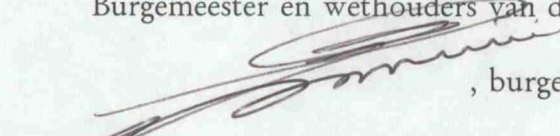
U heeft de gasolietank geplaatst in een gemetselde vloeistofdichte bak en voorzien van een dak.

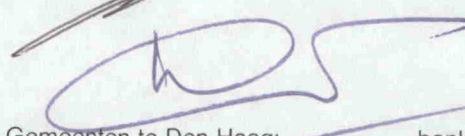
De mestsilo is nog niet voorzien van een afrastering zoals aangegeven in voorschrift 1.2.8. U heeft tijdens de hercontrole aangegeven dat u een afrastering van 1.80 m hoog, uitzichtbelemmerend en een ontsiering voor het landschap vindt. Tevens heeft u aangegeven dat u in overweging neemt de silo af te dekken in plaats van een afrastering te plaatsen. Voorschrift 1.2.8 geeft aan dat er een afrastering geplaatst moet worden tenzij de silo is voorzien van een afdekking die tot over de buitenrand doorloopt of op de buitenrand aansluit.

Uit het oogpunt van veiligheid moet de afdekking voldoende sterk zijn en voldoen aan voorschrift 1.2.11, 1.2.12 en 1.2.14. De voorschriften zijn bijgevoegd.

Wij verzoeken u vóór 1 september 1997 de opslag aan te passen aan de voorschriften, hetzij door het plaatsen van een afrastering, hetzij door het aanbrengen van een afdekking.

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van de Wijk,

, burgemeester.

 secretaris.

Bankrelatie:

nv Bank Nederlandse Gemeenten te Den Haag:

banknummer 28.50.09.850

VSB Bank De Wijk N.V.:

banknummer 91.44.01.793

Rabobank te Koekange:

banknummer 33.31.05.532

Postgironummer:

83 77 25 t.n.v. de gemeente de Wijk



gemeente de wijk

Dorpsstraat 78 te de Wijk  
Postbus 50, 7957 zh

Telefoon: (0522) 44 17 41  
Fax: (0522) 44 20 30

Aan: de heer J. Schrotenboer  
Schiphorsterweg 25  
7957 NT de Wijk

Verzonden op: **27 OKT. 1997**

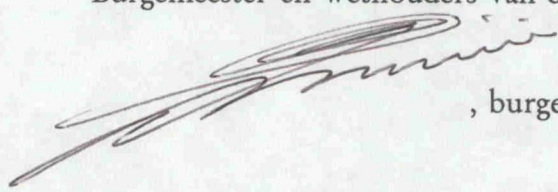
24 oktober 1997.

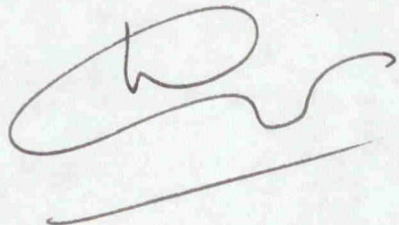
Onderwerp: hercontrole Wet milieubeheer.

Geachte heer,

Op 22 september j.l. heeft hercontrole plaatsgevonden op grond van de Wet milieubeheer. Hieruit is naar voren gekomen dat de afrastering rond het mestbassin nog niet is geplaatst. Met u is afgesproken dat vóór u mest in de silo opslaat de afrastering wordt aangebracht.

Hoogachtend,  
Burgemeester en wethouders van de Wijk,

  
, burgemeester.

  
, secretaris.

Bankrelatie: nv Bank Nederlandse Gemeenten te Den Haag:  
VSB Bank De Wijk N.V.:  
Rabobank te Koekange:  
Postgironummer: 83 77 25 t.n.v. de gemeente de Wijk

banknummer 28.50.09.850  
banknummer 91.44.01.793  
banknummer 33.31.05.532

Dhr. Schrotenboer  
Schiphorsterweg 25  
7966 AB DE SCHIPHORST

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk 2004-3582 ✓

Behandeld door W. Evers

Telefoon (0522) 850 576

Bijlage(n)

Datum

24 MAART 2004

Onderwerp milieucontrole

Geachte heer Schrotenboer,

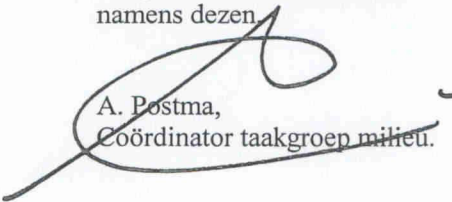
Op 5 januari 2004 bracht de heer W. Evers van de taakgroep Milieu een bezoek aan uw bedrijf aan de Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst.

Tijdens dit bezoek zijn er geen tekortkomingen geconstateerd. Uw bedrijf is gecontroleerd op de wet en regelgeving omtrent het "Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer."

U gaf tijdens de controle aan dat de tijdens de controle nog aanwezige varkens in februari 2004 weggaan en u een sloopvergunning heeft aangevraagd voor de desbetreffende varkensstal.

Voor nadere inlichtingen over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met de heer W. Evers. Zijn telefoonnummer staat bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,  
Burgemeester en wethouders van Meppel,  
namens dezen

  
A. Postma,  
Coördinator taakgroep milieu.



De taakgroep milieu is op basis van haar kwaliteitszorgsysteem EN - ISO 9001 - 2000 gecertificeerd. Wij streven dan ook naar een continue verbetering van onze dienstverlening. Indien u opmerkingen of suggesties heeft kunt u die kenbaar maken aan de coördinator van de taakgroep milieu (tel. 0522-850575). U ontvangt binnen drie weken na ontvangst van uw opmerking of suggestie een schriftelijke reactie

Mevr. J. Schrottenboer-ter Horst  
 Schiphorsterweg 25  
 7966 AB DE SCHIPHORST

Uw brief van -

Uw kenmerk -

Ons kenmerk 2007-18019 ✓

Behandeld door W. Evers

Telefoon (0522) 850 576

Bijlage(n) -

Datum

21 NOV 2007

Onderwerp milieucontrole

Geachte mevrouw Schrottenboer-ter Horst,

Op 26 oktober 2007 bracht de heer W. Evers van de taakgroep Toezicht een bezoek aan de Schiphorsterweg 25 te De Schiphorst in het kader van het project landbouw.

#### Vergunningsituatie

Op 5 september 1995 hebben wij een melding op grond van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer ontvangen. Deze melding was voor een veehouderij aan de Schiphorsterweg 25 in De Wijk (thans De Schiphorst) met 25 fokzeugen, 20 melkkoeien, 10 pinken en 10 kalveren.

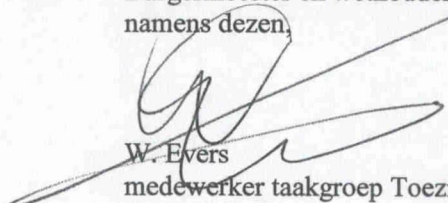
#### Controle

Tijdens het bezoek werd terplekke niemand aangetroffen en bleek dat er geen vee meer wordt gehouden. Ook vinden er geen overige bedrijfsmatige activiteiten meer plaats. De conclusie is dan ook dat het bedrijf niet meer onder de Wet milieubeheer valt. Wij zullen uw adres uit ons controleprogramma verwijderen.

Mocht u weer bedrijfsmatige activiteiten op het perceel Schiphorst 25 gaan uitvoeren, dan dient u contact op te nemen met ons. De activiteiten worden dan opnieuw beoordeeld ten aanzien van de Wet milieubeheer.

Voor nadere inlichtingen over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met de heer W. Evers. Zijn telefoonnummer staat bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,  
 Burgermeester en wethouders van Meppel,  
 namens dezen,

  
 W. Evers  
 medewerker taakgroep Toezicht





Landbouwtelling 1986

Beschrijvingsbiljet vastgesteld door de Minister van Landbouw en Visserij (art. 25 van de Landbouwwet)

Binnen 5 dagen inleveren bij de districts-bureauhouder.

A Gegevens bedrijfshoofd/-leider

Geboortejaar (oudste) bedrijfshoofd/-leider . . . . .

rubr. geboortejaar  
001 1948

Hoofdberoep agrariër zonder nevenberoep (excl. rechtspersonen)

005 0 10 1

landbouwer/veehouder = 1 } *betreffende*  
tuinder/kweker = 2 } *code invullen*  
champignonwerker = 9 }

Hoofdberoep agrariër met nevenberoep, hoofdberoep niet-agrariër met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:

hoofdberoep: \_\_\_\_\_ [Z L]

nevenberoep: \_\_\_\_\_ [Z L]

niet invullen  
004

Schrotenboer J.

0858-0719/6

Schiphorsterweg 25  
7957 NT DE WYK

B Arbeidskrachten voor land- en tuinbouwwerkzaamheden

(periode april '85 t/m maart '86)

	gemiddelde arbeidstijd per week					
	20 uur of meer			minder dan 20 uur		
	rubr.	M	V	rubr.	M	V
<b>Gezinsarbeidskrachten:</b>						
bedrijfshoofden: regelmatig . . . . .	011	1		033		
niet-regelmatig . . . . .	013		1	035		
echtgenoten: regelmatig . . . . .	015			037		
niet-regelmatig . . . . .	017			039		
kinderen (in- en uitwonende):						
regelmatig . . . . .	019			041		
niet-regelmatig . . . . .	021			043		
overige inwonende familieleden:						
regelmatig . . . . .	023			045		
niet-regelmatig . . . . .	025			047		
<b>Niet-gezinsarbeidskrachten:</b>						
regelmatig . . . . .	029			049		
niet-regelmatig <sup>1</sup> . . . . .	031			051		
<b>Totaal arbeidskrachten</b> . . . . .	010	1	1	020	9	

Rundvee (geen mest- of weidevee)

	rubr.	aantal
jongvee:		
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk . . . . .	201	8
mannelijk . . . . .	203	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk . . . . .	205	6
mannelijk . . . . .	207	
2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd) . . . . .	209	7
melk- en kalfkoeien . . . . .	211	20
stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder . . . . .	213	
<b>Rundvee (mest- of weidevee)</b>		
mestkalveren . . . . .	215	
ander jongvee voor de mestkerij:		
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk . . . . .	217	
mannelijk (incl. ossen) . . . . .	219	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk . . . . .	221	
mannelijk (incl. ossen) . . . . .	223	
2 jaar en ouder: vrouwelijk . . . . .	225	
mannelijk (incl. ossen) . . . . .	227	
mest- en weidekoeien, zoogkoeien (2 jaar en ouder) . . . . .	229	
<b>Totaal rundvee</b> (rubr. 201 t/m 229) . . . . .	230	41
Totale hokcapaciteit mestkalveren . . . . .	231	

C Veevastel

	rubr.	aantal
<b>Paarden en pony's</b>		
paarden jonger dan 3 jaar . . . . .	260	
paarden 3 jaar en ouder . . . . .	261	
pony's jonger dan 3 jaar . . . . .	262	
pony's 3 jaar en ouder . . . . .	263	
<b>Totaal paarden en pony's</b> (rubr. 260 t/m 263) . . . . .	264	
<b>Kippen</b>		
slachtkuikens . . . . .	269	
moederdieren van slachtrassen:		
jonger dan 5 maanden . . . . .	271	
5 maanden en ouder . . . . .	273	
legghennen:		
jonger dan 18 weken (incl. kuikens) . . . . .	275	
18 weken tot 20 maanden . . . . .	276	
20 maanden en ouder . . . . .	278	
<b>Totaal kippen</b> (rubr. 269 t/m 278) . . . . .	277	
<b>totale hokcapaciteit:</b>		
slachtkuikens . . . . .	279	
moederdieren: jonger dan 5 maanden . . . . .	285	
5 maanden en ouder . . . . .	281	
legghennen: jonger dan 18 weken . . . . .	286	
18 weken en ouder . . . . .	283	
<b>Slachteenden en kalkoenen</b>		
jonge eenden voor de slacht . . . . .	287	
jonge kalkoenen voor de slacht . . . . .	291	
kalkoenen bestemd voor broedeierenproductie:		
jonger dan 7 maanden . . . . .	293	
7 maanden en ouder . . . . .	295	
<b>Totaal eenden en kalkoenen</b> (rubr. 287 t/m 295) . . . . .	297	

Schapen

lammeren . . . . .	265	
overige schapen: vrouwelijk . . . . .	266	
mannelijk . . . . .	268	
<b>Geiten</b>		
melkgeiten . . . . .	282	
overige geiten . . . . .	284	
<b>Totaal schapen en geiten</b> (rubr. 265 t/m 284) . . . . .	280	

Varkens

biggen tot 20 kg:		
nog bij de zeug . . . . .	235	66
niet meer bij de zeug . . . . .	237	
mestvarkens:		
20 tot 50 kg . . . . .	239	9
50 kg en meer . . . . .	241	
fokvarkens:		
opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg . . . . .	243	
opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) . . . . .	245	
gedekte zeugen (al dan niet drachtig) . . . . .	247	11
zeugen bij de biggen . . . . .	249	7
overige fokzeugen (gust) . . . . .	251	
opfokberen 50 kg en meer (nog niet dekrijp) . . . . .	253	1
dekrijpe beren . . . . .	255	
<b>Totaal varkens</b> (rubr. 235 t/m 255) . . . . .	256	94
Totale hokcapaciteit mestvarkens 20 kg en meer . . . . .	257	

D Champignonteelt

	rubr.	
aantal cellen . . . . .	801	s
totale teeltopervlakte . . . . .	805	m
waarvan met doorgroeiende compost . . . . .	807	m

<sup>1</sup> alleen die personen die op de laatste werkdag voor de telling werkzaam waren.

<sup>2</sup> indien vaste planten in containers aanwezig, zie ook F, rubr. 563.

E Tuinbouw open grond (gemeten maat)

Groenten	rubr.	ha	a
aardbeien	407		
andijvie	473		
asparges	409		
augurken	433		
bewaarkool	446		
bloemkool	435		
herfst- en vroege sluitkool	444		
knolselderij	437		
kropsla	465		
prei	443		
schorseneren	481		
spinazie	475		
spruitkool	447		
stambonen (groen te oogsten)	449		
stokbonen	453		
tuinbonen	417		
waspeen en bospeen	439		
winterpeen	441		
witlofwortel	451		
overige groenten	483		
<b>Pit- en steenvruchten</b>			
appelen aangeplant:			
in seizoen 1985/'86	501		
vóór seizoen 1985/'86	503		
peren aangeplant:			
in seizoen 1985/'86	505		
vóór seizoen 1985/'86	507		
overige pit- en steenvruchten	515		
<b>Klein fruit</b>			
frambozen	521		
zwarte bessen	523		
rode bessen	525		
blauwe bessen	526		
bramen	527		
overig klein fruit	529		
Tuinbouwzaden	531		
<b>Bloemkwekerijgewassen</b>			
541			
<b>Bloembollen en -knollen</b>			
hyacinten	571		
tulpen	573		
narcissen	575		
gladiolen	577		
lilies	579		
irissen	580		
overig bijgoed	581		
<b>Boomkwekerijgewassen</b>			
bos- en haagplantsoen	551		
laan- en parkbomen	552		
vruchtbomen	554		
rozestruiken	555		
sierconiferen	557		
overige sierheesters en klimplanten	559		
Vaste planten <sup>2</sup>	561		
Totaal (naar I rubr. 721)	a		

F Diverse bedrijfsgegevens

Hoeveel stuks tulpen heeft u het afgelopen seizoen gebroeid?	rubr.	aantal x 1000
911		
Hoeveel kg narcissen heeft u het afgelopen seizoen gebroeid?		kg x 1000
913		
Van welke oppervlakte witlofwortelen geteeld in 1985 heeft u in het seizoen 1985/'86 witlof getrokken?	ha	a
583		
Vaste planten in containers (zie ook E, rubr. 561)		aantal x 1000
563		

G Tuinbouw onder glas (gemeten maat)

Groenten	rubr.	m <sup>2</sup>
tomaten verwarmd	601	
koud	603	
komkommers verwarmd	605	
koud	607	
aardbeien verwarmd	609	
koud	611	
paprika verwarmd	613	
koud	615	
augurken verwarmd	617	
koud	619	
overige groenten (incl. meloenen):		
verwarmd	621	
koud	623	
opkweekmateriaal groenten	625	
<b>Fruit</b>	635	
<b>Bloemkwekerijgewassen</b>		
rozen	641	
anjers: grootbloemig	643	
tros	645	
chrysanten (snijbloemen)	647	
fresia's	649	
orchideeën	650	
gerbera's	651	
alstroemeria	653	
lilies (snijbloemen)	655	
amaryllis (incl. voor de bol)	656	
overige snijbloemen	657	
potplanten: voor de bloei	660	
bladplanten	662	
perkplanten	663	
overige bloemkw. gewassen (incl. aquariumplanten)	665	
opkweekmat. snijbloemen	666	
<b>Boomkwekerijgewassen en vaste planten</b>		
667		
Totaal in m <sup>2</sup>	a	
Totaal in ha en a naar I rubr. 725	b	
waarvan:		
plat glas	671	
staand glas verwarmd	675	
staand glas koud	679	

H Akkerbouw (gemeten maat)

	rubr.	ha	a
wintertarwe	301		
zomertarwe	303		
wintergerst	305		
zomergerst	307		
rogge (geen snijrogge)	309		
haver	311		
groene erwten (droog te oogsten)	317		
schokkers	319		
kapucijners en grauwe erwten	321		
bruine bonen	323		
veldbonen	325	90	
koolzaad	327		
karwijzaad, oogst 1986	329		
blauwmaanzaad	331		
vlas (incl. zaaklaar VERhuurd excl. zaaklaar GEhuurd)	335		
graszaad	341		
pootaardappelen (N.A.K. aangegeven):			
op zand- of veengrond	347		
op kleigrond	349		
consumptie-aardappelen:			
op zand- of veengrond	351		
op kleigrond	353		
fabriksaardappelen	355		
suikerbieten (geen pootbieten)	357		
voederbieten (geen pootbieten)	359		
luzerne	369		
snijmais	373	2	10
groenbestedingsgewassen	377		
erwten (groen te oogsten)	381		
poot- en plantuien	383		
zaai-uien	385		
zilveruitjes	387		
<b>overige akkerbouwgewassen:</b>			
naam gewas		bestemming	
Totaal (naar I rubr. 701)	a	3	00

I Bedrijfsindeling

	rubr.	gem. maat		vervolg	rubr.	kad. maat	
		ha	a			ha	a
akkerbouw (zie H, rubr. a)	701	3	00	cultuurgrond (kad. maat)	737	8	22
blijvend grasland	703	5	15	natuurlijke graslanden	754		30
tijdelijk grasland	715			overige gronden	781		52
tuinbouw:				Totale bedrijfsoppervlakte	791		822
open grond (zie E, rubr. a)	721						06
onder glas (zie G, rubr. b)	725						
braakland	731						
cultuurgrond (gemeten maat)	735	8	15				

Aantekeningen Districtsbureauhouder

Registratienummer in 1985 (indien gewijzigd)	rubr.	812	
Cultuurgrond mei 1985 (gemeten maat K, rubr. 735)	ha	8	15
Teelt u dit jaar groenten in de open grond? ja = 1; nee = 2	rubr.	810	0 0 0 2
Opmerkingen:	rubr.	811	0 0 0 1

(handtekening zeller)

Dit beschrijvingsbiljet naar waarheid ingevuld:

(plaatsnaam) De Wyl. (datum) 3-4-1986

(handtekening bedrijfshoofd of diens gemachtigde)



D Tuinbouw open grond (gemeten maat)

Groenten	rubr.	ha	a
aardbeien	401		
andijvie	405		
asperges	409		
sugurken	413		
bewarkool	417		
bloemkool	421		
herfst- en vroege sluitkool	425		
knoiselderij	429		
sla	433		
prei	437		
schorseneren	441		
spinazie	445		
spruitkool	449		
stambonen (groen te oogsten)	453		
stokbonen	457		
tuinbonen	461		
waspeen en bospeen	465		
winterpeen	469		
witlofwortel	473		
overige groenten	477		
<b>Pit- en steenvruchten</b>			
appelen aangeplant:			
in seizoen 1990/91	501		
voor seizoen 1990/91	503		
peren aangeplant:			
in seizoen 1990/91	505		
voor seizoen 1990/91	507		
overige pit- en steenvruchten	515		
Klein fruit	520		
<b>Tuinbouwzaden</b>			
groentezaden	530		
bloemzaden	532		
Bloemkwekerijgewassen	541		
<b>Bloembollen en -knollen</b>			
hyacinten	571		
tulpen	573		
narcissen	575		
gladiolen	577		
lelies	579		
irissen	580		
overig bijgoed	581		
<b>Boomkwekerijgewassen</b>			
bos- en haagplantsoen	551		
laan- en parkbomen	552		
vruchtbomen	554		
rozestruiken	555		
sierconiferen	557		
sierheesters en klimplanten	559		
<b>Vaste planten</b>			
Totaal (naar I rubriek 721)	a		
waarvan pot- en containerveld (begrepen in rubr. 551/561)	582		

E Champignonteelt

	rubr.	st	m <sup>2</sup>
aantal cellen	801		
totale teeltoppervlakte	805		
waarvan met doorgroeide compost	807		

F Bollenbroei en witloftrek

	rubr.	aantal x 1000	kg x 1000	ha	a
Hoeveel stuks tulpen heeft u het afgelopen seizoen gebroeid?	911				
Hoeveel kg narcissen heeft u het afgelopen seizoen gebroeid?	913				
Van welke oppervlakte witlofwortelen geteeld in 1990 heeft u in het seizoen 1990/91 witlof getrokken?	583				
Oppervlakte in 1990/91 beschikbaar voor witloftrek	584				m <sup>2</sup>

G Tuinbouw onder glas (gemeten maat)

Groenten	rubr.	m <sup>2</sup>
tomaten	601	
komkommers	605	
aardbeien	609	
paprika	613	
augurken	617	
aubergines	618	
ov. groenten (incl. meloenen)	621	
opkweekmateriaal groenten	625	
Fruit	635	
<b>Bloemkwekerijgewassen</b>		
rozen	641	
anjers	643	
anthurium (snijbloemen)	645	
chrysanten (snijbloemen)	647	
freesia's	649	
orchideeën	650	
gerbera's	651	
alstroemeria	652	
gypsophila	653	
lelies (snijbloemen)	655	
nerine	656	
overige snijbloemen	657	
potplanten: voor de bloei	660	
bladplanten	662	
perkplanten	663	
overige bloemkw. gewassen	665	
opkweekmat. snijbloemen	666	
<b>Boomkwekerijgewassen en vaste planten</b>		
Totaal in m <sup>2</sup> (naar rubr. b)	a	
waarvan geteeld onder:		
plat glas	671	
staand glas verwarmd	675	
staand glas koud	679	
<b>Substraatteelt</b>		
groenten (rubr. 601/625)	681	
bloemkwekerijgewassen (rubr. 641/657, 665, 666)	683	
<b>Groenten (rubr. 601/625)</b>		
waarvan:		
verwarmd	685	
koud	687	
Totaal in ha en a naar I rubr. 725		
	b	

H Akkerbouw (gemeten maat)

	rubr.	ha	a
winterarwe	301		
zomertarwe	303		
wintergerst	305		
zomergerst	307		
rogge (geen snijrogge)	309	2	00
haver	311		
triticale	312		
groene erwten (droog te oogsten) en schokkers	317		
kapucijners en grauwe erwten	321		
bruine bonen	323		
veldbonen	325		
erwten (groen te oogsten)	326		
koolzaad	327		
karwijzaad, oogst 1991	329		
blauwmaanzaad	331		
vlas (incl. verhuurd, excl. gehuurd)	335		
graszaad	341		
<b>pootaardappelen (N.A.K. aangegeven):</b>			
op zand- of veengrond	347		
op kleigrond	349		
<b>consumptie-aardappelen:</b>			
op zand- of veengrond	351		
op kleigrond	353		
fabriksaardappelen	355		
suikerbieten	357		
voederbieten	359		
luzerne	369		
snijmais	373	3	00
korrelmais	313		
corn cob mix	376		
groenbemestingsgewassen	377		
poot- en plantuien	383		
zaai-uien	385		
ziilveruijes	367		
overige akkerbouwgewassen	389		
Totaal (naar I rubr. 701)	a	5	00

I Bedrijfsindeling

	rubr.	gem. maat		vervolg	rubr.	kad. maat	
		ha	a			ha	a
akkerbouw (zie H, rubr. a)	701	5	00	cultuurgrond (kad. maat)	737	0	22
blijvend grasland	703	3	15	niet in gebruik zijnde cultuurgrond	763		
tijdelijk grasland	715			natuurlijke graslanden	754		
<b>tuinbouw:</b>				bos (incl. kerstdennen)	755		
open grond (zie D, rubr. a)	721			overige gronden	781	0	30
onder glas (zie G, rubr. b)	725			Totale bedrijfsoppervlakte	791	0	52
braakland	731						
cultuurgrond (gemeten maat)	735	0	15				

Aantekeningen Districtsbureauhouder

	rubr.	ha	a
Cultuurgrond mei 1990 (gemeten maat I, rubr. 735)	813	0 0 0	0 15
Voor bedrijven met akkerbouw (excl. snijmais): teelt u later dit jaar nog groenten open grond? ja - 1, nee - 2	810	0 0 0	0 2
Opmerkingen:			(handtekening teller)

De Wijk

9-4

1991

*[Handwritten signature]*

**Monitoring veehouderijen**  
**t.b.v. ARP Zuidwest-Drenthe**

- 1 NOV. 1998

8.

Naam: J. Schrotenboer

Adres: Schiphorsterweg 25, 7957 NT De Wijk

Fase: AMvB Datum: 05-09-1995

Basis: dieren

stal	aantal	NH3	MVE
- melkrundvee	27	8.8	
- jongvee	14	3.9	
- mestvarkens	9	3.0	1
- kraamzeug incl. biggen	7	8.9	1.5
- guste en drachtige zeugen	11	4.2	1.5
- opfokbeer	1	5.5	1

Gevoelige objecten en ammoniakbelasting  
afstand 160 meter (overig)

gevoelige objecten en geur  
afstand woning van derden 300 meter (cat IV)

---

Contactpersoon Monitoring:  
Theo Jansen (gemeente De Wolden)  
tel: 0528-378345

# Inventarisatie veehouderijen

1-okt-02

Naam: Dhr. J. Schrottenboer  
 Adres: Schiphorsterweg 25, 7966 AB, DE SCHIPHORST  
 Dossiernr. provincie: 1357957NT0025

(adres was vroeger: 7957 NT, DE WIJK)

## Landbouwtelling 1986 (bij melding, dd. 31-08-1995)

Stal	categorie*	aantal	NH3	Emissie
- melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.5	20	8,8	176,000
- zoogkoeien en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A 2.	7	8,8	61,600
- vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.	14	3,9	54,600
subtotaal:		41		292,200
- kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen) - overige bedrijven	D 1.2.9	7	8,3	58,100
- guste en dragende zeugen - overige bedrijven	D 1.3.5	11	4,2	46,200
- dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.	1	5,5	5,500
- vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokze	A 3.1	9	3,0	27,000
subtotaal:		28		136,800
<b>Totaal:</b>				<b>429,000</b>

## Landbouwtelling 1991 (bij melding, dd. 31-08-1995)

Stal	categorie*	aantal	NH3	Emissie
- melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.5	23	8,8	202,400
- vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.	20	3,9	78,000
subtotaal:		43		280,400
- kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen) - overige bedrijven	D 1.2.9	7	8,3	58,100
- guste en dragende zeugen - overige bedrijven	D 1.3.5	10	4,2	42,000
- dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.	1	5,5	5,500
subtotaal:		18		105,600
<b>Totaal:</b>				<b>386,000</b>

## Tekening bij melding, dd 31-08-1995

Stal	categorie*	aantal	NH3	Emissie
- melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.5	20	8,8	176,000
- vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (10 pinken, 10 kalveren)	A 3.	20	3,9	78,000
subtotaal:		40		254,000
- kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen) - overige bedrijven	D 1.2.9	25	8,3	207,500
subtotaal:		25		207,500
<b>Totaal:</b>				<b>461,500</b>

## Monitoring veehouderijen t.b.v. ARP Zuidwest-Drenthe (01-11-1998; gebaseerd op AMvB 1995)

Stal	categorie*	aantal	NH3	Emissie
- melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.5	27	8,8	237,600
- vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.	14	3,9	54,600
subtotaal:		41		292,200
- kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen) - overige bedrijven	D 1.2.9	7	8,3	58,100
- guste en dragende zeugen - overige bedrijven	D 1.3.5	11	4,2	46,200
- dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.	1	5,5	5,500
- vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokze	A 3.1	9	3,0	27,000
subtotaal:		28		136,800
<b>Totaal:</b>				<b>429,000</b>

De ammoniakrechten moeten gebaseerd worden op de dieren aantallen die vermeld staan op de tekening bij de melding uit 1995.

T. Hogenkamp (Oranjewoud)

\* Bij de indeling uitgegaan van de Tweede Wijziging Uitvoeringsregeling Interimwet Ammoniak en Veehouderij (Stcrt. 1996, 177 van 13 september 1996).

dep.

26-10-07.

### Checklist Besluit Landbouw

<b>Naam</b>	Mevr. J. Schrotenboer - te Horst
<b>Adres</b>	Schiphorsterweg 25
<b>Postcode + plaats</b>	7966 AB De Schiphorst.
<b>Telefoon</b>	-
<b>Aard inrichting</b>	<input type="radio"/> melkrundveehouderij <input type="radio"/> akkerbouw <input type="radio"/> loonbedrijf <input type="radio"/> paardenhouderij <input type="radio"/> kleinschalige veehouderij <input type="radio"/> samenstel van bovenstaande

*Meenand kluis  
geen bedrijfsnaam  
achterkik mee waarmeenboer.*

#### Is het besluit van toepassing?

Nr.	Omschrijving	JA	NEE
1	Worden er meer dieren gehouden dan op basis van de vergunning of de melding is toegestaan (met landbouwtelling)		
2	Betreft het een bedrijf waar geen dieren worden gehouden en ligt het op een te korte afstand van woningen van derden (50/25 m)		
3	Worden meer dan 50 mve gehouden, behoudens 50 schapen)		
4	Worden meer dan 50 geiten gehouden		
5	Worden meer dan 50 paarden gehouden		
6	Worden er meer dan 35 m <sup>3</sup> afvalstoffen (behoudens zand, grint en grond) van buiten de inrichting opgeslagen		
7	Zijn er voorzieningen voor meer dan 600 m <sup>3</sup> vaste mest		
8	Zijn er voorzieningen voor het opslaan van meer dan 2000 m <sup>3</sup> zand, grind en grond		
9	Zijn er voorzieningen voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke opp. van meer dan 750 m <sup>2</sup> of gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m <sup>3</sup>		
10	Zijn er mestvergisters aanwezig		
11	Zijn er voorzieningen aanwezig voor het composteren of opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van > 600 m <sup>3</sup>		
12	Zijn er installaties aanwezig die kunnen worden gebruikt voor het verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum		

#### Opslag in tanks

Aard opslag	Boven/ondergronds	hoeveelheid	Installatiedatum

#### Aard en lozing van afvalwater

Bedrijfsafvalwater afkomstig van	Lozing op			Voorziening*	Controlepunt aanwezig	Nvt
	Riolering	gierkelder	anders			
Melktanklokaal						
Melkput						
Spoelplaats veewagens						

Wasplaats						
Kadaverplaats						
Kantine/keuken						

\*Voorzieningen zijn: vetafscheider, slibvangput, olieafscidders, bezinkputten en IBA's

<b>Nadere eisen</b>		Ja	Nee
1	Is er een vergunning		
2	Staan hier nadere eisen t.a.v. geur in ?		
3	Staan hier nadere eisen t.a.v. geluid in?		

<b>Gedragsvoorschriften</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
certificaten/ bewijzen van obas,			
certificaten/ bewijzen van vloestofdichte vloer			
certificaten/ bewijzen van mestbassins			
Zijn er voldoende absorptiemiddelen			

<b>Stookinstallaties</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
PO aanwezig,			
PI aanwezig			

<b>Gasflessen</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Zijn tegen omvallen, opwarmen en aanrijden beschermend			
Staan niet in de onmiddellijke nabijheid van brandgevaarlijke stoffen,			
Zijn alleen goedgekeurde gasflessen aanwezig			
Meer dan 115 liter aan brandbare gassen wordt opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde ruimte			

<b>Bodem</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Vloestofdichte vloer aangelegd voor 1-1-92 wordt voor 01-10-09 beoordeeld en goedgekeurd door een inspecteur			

<b>Afvalwater</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Afvalwater afkomstig van wasplaats voor gebruik met bestrijdingsmiddelen mag niet op riool			
Afvalwater afkomstig van wasplaats moet via obas op riool			
In een ruimte waar minerale olie wordt gebruikt is geen schrobput aanwezig			
Afscheider werkt doelmatig en is te allen tijde voor controle goed bereikbaar			

<b>Mestbassins</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Zie speciale lijst (wallie)			

<b>Opslag van bedrijfsstoffen</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Vaste mest, welke > half jaar wordt opgeslagen, moet op een mestdichte vloer met opstaande randen			
Mestvocht moet in een vloestofdichte opslagruimte			
Vaste mest, welke < half jaar wordt opgeslagen, moet			
- boven een absorberende laag met een dikte van 0,15 m worden opgeslagen en			
- contact met hemelwater zoveel mogelijk wordt voorkomen			
Opslag vast mest moet op 100 m van woningen of 50 m			

agrarische woningen			
De opslag van vaste mest en veevoer moet op 5 m van de insteek van het oppervlaktewater			
De opslag van veevoer moet op 25 respectievelijk 50 meter van derden			

<b>Opslag van gevaarlijke stoffen, brandbare stoffen en gewasbeschermingsmiddelen</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Opslag van gevaarlijke stoffen moet voldoen aan PGS 15			
De opslag in een bovengrondse tank moet voldoen aan de PGS 30			
Een tank waarvan de installatiedatum onbekend is wordt uiterlijk 1 juni 2011 buiten gebruik gesteld			
Wallie zoekt dit uit, samen met Jeroen			

<b>Afleverpompen motorbrandstoffen voor eigen gebruik</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Een pomp is zodanig geplaatst dat aflevering aan een voertuig niet kan plaatsvinden binnen 1 m van de ondergrondse tank			
De elektrische installatie kan zowel aan de pomp als bij een hoofdschakelaar worden uitgeschakeld. De schakelstanden zijn duidelijk zichtbaar			
De pompkast is voldoende geventileerd			
Het afleveren vindt plaats boven een tankplaats. De tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer of voorziening, die zich vanaf het aflevertuig uitstrekt over een afstand van tenminste de lengte van de afleverslag plus 1 meter, met een minimum van 5 meter.			
Bij een jaaromzet van 25.000 liter kan worden volstaan met een vloeistofkerende vloer			

<b>Reparatie, onderhoudswerkzaamheden en reinigen</b>	In orde	Niet in orde	n.v.t.
Motorvoertuigen moeten onderhouden of gerepareerd worden boven minimaal een vloeistofkerende vloer			
Het reinigen van werktuigen waarbij afvalwater ontstaat vindt plaats op een wasplaats die tenminste is uitgevoerd met een vloeistofkerende vloer			

Datum ingek. stuk: **20 SEP. 1996** No.Afdeling **r en g**Nr.  
Vergadering B. en W.:Onderwerp **hercontrole bedrijven**

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester	24/9 [handwritten signature]		
Wethouder	[handwritten initials]		
Wethouder	[handwritten initials]		
Sekretaris	[handwritten initials]		

Beslissing B. en W.:

Paraaf ambt.: [handwritten signature]  
Paraaf afd. chef: [handwritten signature]

Toelichting:

Op 16 september jl. heeft hercontrole op grond van de wet milieubeheer plaatsgevonden bij de volgende bedrijven.

Tuincentrum H. Drost, Eggeweg 17 te Koekange

- jerrycans met olie en benzine zijn in een lek-bakje geplaatst.
- de brandblusser is volgens dhr. Drost bekeken. Zelf was hij niet aanwezig toen de controle plaatsvond. Er is geen controle sticker aangebracht op de brandblusser waardoor niet te zien is of de brandblusser inderdaad gecontroleerd is. Drost zorgt ervoor dat de sticker alsnog op de blusser wordt aangebracht.

J. Scheper, Dorpsstraat 4-6 te Koekange

- de heer Scheper moet nog een kennisgeving verandering inrichting indienen.
- Omdat de referentieperiode van het foliebassin is verstreken, dient het bassin te worden gekeurd. De heer Scheper heeft al enkele malen met de leverancier gebeld, maar die belt niet terug.
- De in de landrol aanwezige afgewerkte olie is niet afgevoerd. Volgens de heer Scheper zit er vrijwel geen olie in de rol maar voornamelijk water.
- De opvangbak rond de gasolietank is nog steeds lek.

Met de heer Scheper is afgesproken dat hij zeer binnenkort achter deze zaken aan gaat en dat hij vervolgens contact opneemt met de gemeente.

J. Schrottenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk

- de gasolietank moet worden voorzien van een vloeistofdichte bak,
- Er moet een afrastering van 1.80 m hoog rond de mestsilo worden aangebracht.

Tijdens de hercontrole gesproken met mevrouw Schrottenboer. De heer Schrottenboer is herstellende van

een hartoperatie. De voorzieningen zijn daarom nog niet getroffen. Afgesproken is dat er over een half jaar opnieuw gekeken wordt.

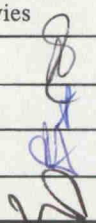
**Advies:** - afspraken middels conceptbrieven bevestigen.

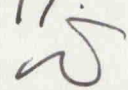
Datum ingek. stuk: **22 APR. 1997**



No.

Afdeling **r en g** Nr.  
Vergadering B. en W.:

Onderwerp **hercontrole, Schrotenboer, Schiphorsterweg 25.**

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester			
Wethouder			
Wethouder			
Sekretaris			

Beslissing B. en W.: **29-4-97**  


Paraaf ambt.:   
 Paraaf afd. chef: 

Toelichting:

Op 29 februari 1996 is het bedrijf van de heer Schrotenboer, Schiphorsterweg 25 te de Wijk bezocht op grond van de Wet milieubeheer. Tijdens deze controle bleek het volgende.

- de gasolietank moet in een vloeistofdichte bak geplaatst worden;
- rond de mestsilos moet ~~worden~~ een afrastering van 1.80 hoog worden aangebracht.

Op 16 september 1996 is tijdens een hercontrole uitstel verleend voor het treffen van de voorzieningen aangezien de heer Schrotenboer herstellende was van een hartoperatie.

Op 15 april 1997 heeft wederom hercontrole plaatsgevonden. Tijdens deze hercontrole is naar voren gekomen dat de gasolietank in een gemetselde opvangbak is geplaatst. De afrastering rond de mestsilos is niet aangebracht. De heer Schrotenboer geeft aan dat hij het niet eens is met het plaatsen van een afrastering/hekwerk. E.e.a. zou het uitzicht belemmeren (ook vanuit het woonhuis) en aangezien de mestsilos zo dicht langs de weg ligt wordt het landschap ont sierd. Men heeft nu in het voorbij gaan niet in de gaten dat er sprake is van een mestsilos en door het plaatsen van een hekwerk zou de aandacht hierop gevestigd worden.

De mestsilos is een voormalige sleufsilos voor opslag van kuilvoer. De sleufsilos is omgebouwd en er wordt nu drijfmest in opgeslagen. De silos is vóór 1 juni 1987 aangelegd en in gebruik genomen en valt daarom niet onder de Amvb mestbassins. Er geldt geen afdekkingplicht. Het bedrijf valt wel onder de Amvb rundveehouderijen milieubeheer. In deze Amvb zijn voorschriften opgenomen voor mestsilos's die voor 1 juni 1987 zijn opgericht. In voorschrift 1.2.8 staat dat op de rand van de mestsilos een afrastering moet zijn aangebracht tenzij de rand van de silos meer dan 2,50 m boven de direct omliggende betreedbare grond

bevindt of de mestsilos is voorzien van een afdekking die tot over de buitenrand doorloopt of op de buitenrand aansluit.

Een afrastering is dus niet nodig wanneer de opslag wordt afgedekt. De heer Schrotenboer heeft gezegd dat hij overweegt om een afdekking aan te brengen i.p.v. een afrastering te plaatsen.

Mijns inziens is het plaatsen van een afrastering met prikkeldraad een doeltreffende en relatief goedkope oplossing. Maar als de heer Schrotenboer liever een afdekking plaatst is dit ook toegestaan. De afdekking moet voldoende sterk zijn en moet voldoen aan de voorschriften.

**Advies:** - Schrotenboer medelen dat in plaats van afrastering ook met een afdekking volstaan kan worden.  
- Verzoeken voor 1 september 1997 voorziening aan te brengen.  
- Conceptbrief versturen.

de Wijk, 16 april 1997.  
de afdeling ruimte en groen.

brieffnaar Lucia 15/10'97

Datum ingek. stuk:

30 SEP. 1997

No.

Afdeling en g Nr.

Vergadering B. en W.:

Onderwerp hercontrole bedrijven

	Afdoen konf. advies	Behandelen	Opmerkingen
Burgemeester			
Wethouder			
Wethouder			
Sekretaris			

Beslissing B. en W.:

7-10-97  
S

Paraaf ambt.:

Paraaf afd. chef:

M

Toelichting:

Bij de volgende bedrijven heeft op 22 september jl. een hercontrole in het kader van de milieuwetgeving plaatsgevonden.

- de heer Schrotenboer, Schiphorsterweg 25. De drijfmestopslag is nog niet aangepast. Op de rand van de opslag wordt een afrastering geplaatst. Momenteel is het bassin leeg. Afgesproken is dat voordat mest wordt opgeslagen de afrastering wordt geplaatst.
- De heer Scheper, Dorpsstraat 4-6 te Koekange. De referentieperiode van het foliebassin is met 5 jaar verlengd mits de omheining beter wordt onderhouden en het talud wordt vrijgemaakt van wortelgroei. Op het talud stonden een paar bomen en struiken die inmiddels zijn omgezaagd. De stobben kunnen niet worden verwijderd omdat dan het talud gedeeltelijk afgebroken moeten worden. Afgesproken is dat de boomstobben niet mogen uitlopen zodat wortels niet verder uitgroeien. Het hekwerk rond het bassin is slecht onderhouden. Wel is het rondom dicht. De doorgang moet d.m.v. een slot zijn afgesloten. De heer Scheper zal het slot vervangen.

**Advies:** - Afspraken bevestigen middels conceptbrieven.

de Wijk, 25 september 1997.  
de afdeling ruimte en groen.