



Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2021-188

Locatie: Duivendansweg 19 te Wezep

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Datum: 21 januari 2022

Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Duivendansweg 19 te Wezep

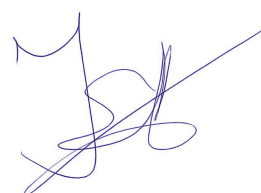
Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 3
Datum versie: 21 januari 2022
Projectnummer: 2021-188

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Mark Morsink (in opleiding)*

**De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.*



Inhoudsopgave

	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Directe omgeving locatie	6
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
2.6 Vooronderzoek PFAS	7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	8
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	8
3 Onderzoeksprogramma	9
3.1 Hypothesestelling	9
3.2 Onderzoeksozet	9
3.3 Analysestrategie	10
4 Onderzoeksresultaten	11
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	11
4.2 Analyseresultaten	12
4.3 Toetsing van de hypothese	14
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	14
5 Nader asbestonderzoek	15
5.1 Onderzoeksstrategie	15
5.2 Asbestanalyses	15
5.3 Onderzoeksresultaten	16
5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	16
6 Samenvatting en conclusie	17
BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 1000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea Milieu een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Duivendansweg 19 te Wezep. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de voorgenomen sloop, bestemmingswijziging en nieuwbouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- NEN 5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN5897+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- VKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”



Dumea Milieu is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Terra-Agribusiness BV en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Oldebroek	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	BJZ.nu
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Duivendansweg 19 te Wezep
Kadastrale gemeente	Oldebroek
Sectie	S
Percelen	572, 518, 513
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<7000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met opstallen
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan meerdere opstallen
Verharding	De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Duivendansweg 19 in Wezep. De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch gemengd veebedrijf met een viertal schuren. De opdrachtgever is voornemens de opstallen te slopen en hiervoor in het kader van de rood-voor-rood regeling een nieuwe woning te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1850 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register zijn de huidige schuren gebouwd in 1979 en 1987. De woning is volgens het register gebouwd in 1979. De schuren hebben voorheen gediend als rundveestalling, varkensstalling en wagenloods. Door de jaren heen zijn de schuren verbouwd tot berging en paardenstalling.

In een gesprek met een omstander blijkt dat de oude woonboerderij ten zuidoosten van de huidige woning heeft gestaan. Deze is omstreeks 1974 gesloopt en ter plekke verbrand en vervolgens afgevoerd.

Op historische kaarten is te zien dat in de loop der jaren wisselende bebouwing heeft gestaan op de locatie.

In 1977 is een Wet milieubeheervergunning verleend voor het agrarisch bedrijf. Vanaf 2002 viel het bedrijf onder het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer.

De daken van de opstallen hebben in het verleden (deels) asbesthoudende dakbedekking bevat. Omstreeks 2009 is het dak van de voormalige varkensstal en voormalige rundveestal vervangen door asbestvrije dakbedekking in de vorm van golfplaten en stalen platen. Uit foto's blijkt dat de asbest verdachte dakbedekking van de paardenstalling omstreeks 2015 is verwijderd. Hiervoor is geen nieuwe dakbedekking in de plaats gekomen.

Uit historische informatie is gebleken dat er een bovengrondse dieseltank op de locatie aanwezig is (geweest).

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Wezep. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Middeldijk". Ten zuiden/zuidoosten van de locatie ligt de autosnelweg A28.

In november 2014 heeft Boluwa Eco Systems BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Duivendansweg 18 te Wezep. Kenmerk: 14197 d.d. 2-11-2014. Aanleiding voor dit onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning en bestemmingsplanwijziging. Er zijn enkele lichte verhogingen aangetroffen. Er is geen aanleiding voor een naderonderzoek.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

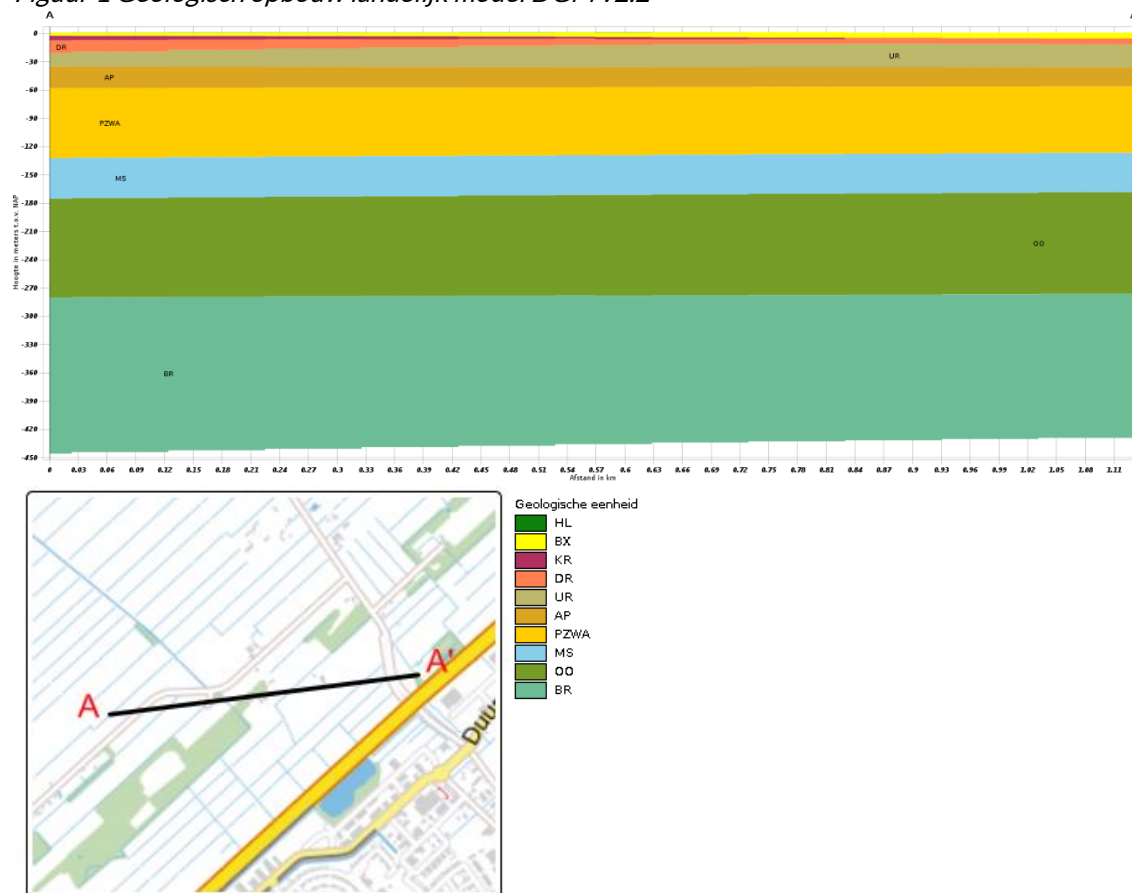
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Voor zover bekend zijn in er in het verleden op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 2 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1850 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten in het verleden (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn vijf druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt.

Door het (jarenlange) gebruik als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 06-09-2021 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	< 7000
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Ja
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de ruige vegetatie en de verharding

Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van het grindpad is asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

De bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE. De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-

Verkennd bodemonderzoek NEN 5707

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 1	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 2	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 3	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 4	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 5	Verdacht	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 6 september 2021 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), en 17 september 2021 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	15	3	1	3x st. grond AS3000	1x st. grondwater AS3000
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN

¹ Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707

Locatie	Lengte druppelzones in meters*	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Gehele locatie	-	15	3	3
Druppelzone 1	47	2	-	1
Druppelzone 2	47	2	-	1
Druppelzone 3	25	2	-	1
Druppelzone 4	18	2	-	1
Druppelzone 5	18	2	-	1

¹ Ondiepe proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

² Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

³ Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,05 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	2,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb4wm1	2,20 - 3,20	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707 & NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,20	20 (0,00 - 0,20) 20 (0,00 - 0,20) 23 (0,00 - 0,20) 23 (0,00 - 0,20)	Asbest NEN5898 (25 kg)
MM5	0,00 - 0,20	24 (0,00 - 0,20) 24 (0,00 - 0,20) 25 (0,00 - 0,20) 25 (0,00 - 0,20)	Asbest NEN5898 (25 kg)
MM6	0,20 - 0,50	20 (0,20 - 0,50) 23 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MVM 20A	0,00 - 0,20	20 (0,00 - 0,20)	Asbest mat. verzamelm. NEN5896
MVM 23A	0,00 - 0,20	23 (0,00 - 0,20)	Asbest mat. verzamelm. NEN5896
DZ1	0,00 - 0,10	26 (0,00 - 0,10) 27 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	28 (0,00 - 0,10) 29 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ3	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ4	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ5	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Toetsing homogeniteit

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten die in een mengmonster gemengd zijn voldoende aanwezig is.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
4	3,20	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend
5	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
6	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
7	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
8	0,50	0,00 - 0,50	Grind	zwak baksteenhoudend
9	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
10	0,50	0,05 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend, grof puin
11	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend, grof puin
12	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
16	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
18	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig plastichoudend, zwak puinhoudend
19	0,50	0,00 - 0,50	Grind	matig baksteenhoudend
20	0,50	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
22	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
23	0,50	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
24	0,50	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend
25	0,50	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend
26	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
27	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
28	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
29	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
30	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
31	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
32	0,10	0,00 - 0,10	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
33	0,10	0,00 - 0,10	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend
34	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
35	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend

Er is asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen op het grindpad richting het erf. Er is enkel asbestverdacht materiaal op het op het maaiveld aangetroffen ter plaatse van inspectiegat 20 en 23. Naar aanleiding van deze waarnemingen zijn de inspectiegaten 24 en 25 gegraven voor een horizontale afperking (zie bijlage III).

In de inspectiegaten 24 en 25 is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. Het grindpad bevat meer dan 50% bodemvreemd materiaal en valt niet onder de Wet bodembescherming.

Plaatselijk zijn in enkele inspectiegaten laagjes straatzand aangetroffen. Deze laagjes zijn dusdanig gering van omvang en in zwakke mate aanwezig dat hier geen separate laag van onderscheiden kan worden.

Over de gehele onderzoekslocatie is op het maaiveld puin te vinden. Ter plaatse van de bossage ligt tevens plastic 'afval' op het maaiveld.

Het woonhuis is nog bewoond waardoor het niet wenselijk is om inpandig te gaan boren. De kwaliteit van de bodem onder de woning wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de woning. Onder de overige opstallen bevindt zich een gierkelder.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de oude gesloopte woonboerderij ten zuid/zuidoosten van de huidige woning.
De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld van de individuele matig puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de bebouwing.
De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de bebouwing en bossage.
Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank.

Het mengmonster MM4 is samengesteld uit de individuele matig asbesthoudende inspectiegaten.
Het mengmonster MM5 is samengesteld uit de inspectiegaten ten behoeve van de horizontale afperking.
Het mengmonster MM6 is samengesteld uit de inspectiegaten ten behoeve van de verticale afperking.
MVM 20A en MVM 23A betreffen de materiaalmonsters uit de asbesthoudende inspectiegaten.

DZ1 betreft de druppelzone van de westelijke schuur, westzijde.
DZ2 betreft de druppelzone van de westelijke schuur, oostzijde.
DZ3 betreft de druppelzone van de centraal gelegen schuur, westzijde.
DZ4 betreft de druppelzone van de oostelijke schuur, westzijde.
DZ5 betreft de druppelzone van de oostelijke schuur, oostzijde.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb1wm1	2,50 - 3,50	2,00	6,0	418	6,96
Pb4wm1	2,20 - 3,20	1,60	6,8	3953	28,3

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ AW-waarde (of < detectielimiet) *	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> AW-waarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting:

De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.
De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.
De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m3 grond of in meer dan 100 m3 grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	-
BM2	0,00 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	PCB (som7) *
BM3	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	-
BM4	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,05 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	Minerale olie*
Pb1wm1	2,50 - 3,50	PB1	
Pb4wm1	2,20 - 3,20	PB4	

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	11 (0,08 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	0,4 mg kg/ds
MM3	0,00 - 0,50	13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM4	0,00 - 0,20	20 (0,00 - 0,20) 20 (0,00 - 0,20) 23 (0,00 - 0,20) 23 (0,00 - 0,20)	Asbest in puin	10000 mg kg/ds*
MM5	0,00 - 0,20	24 (0,00 - 0,20) 24 (0,00 - 0,20) 25 (0,00 - 0,20) 25 (0,00 - 0,20)	Asbest in puin	720 mg kg/ds*
MM6	0,20 - 0,50	20 (0,20 - 0,50) 23 (0,20 - 0,50)	Asbest in grond	220 mg kg/ds
MVM 20A	0,00 - 0,20	20 (0,00 - 0,20)	Asbest in grond	
MVM 23A	0,00 - 0,20	23 (0,00 - 0,20)	Asbest in grond	
DZ1	0,00 - 0,10	26 (0,00 - 0,10) 27 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	3,3 mg kg/ds*
DZ2	0,00 - 0,10	28 (0,00 - 0,10) 29 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	26 mg kg/ds*
DZ3	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	38 mg kg/ds
DZ4	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	28 mg kg/ds*
DZ5	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

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

Tabel 15 Totaal berekend asbestgehalte per monster (puin + materiaal)

Gat/sleuf	Traject (m-mv)	Samenstelling	Gewogen concentratie (grond+puin+materiaal in mg/kg ds)
20A	0,00 - 0,50	20A	10546 mg/kg ds
23A	0,00 - 0,50	23A	11821 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 5	Verdacht	Verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Vml. dieseltank bg

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Gehele locatie

Ter plaatse van het erf zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters is analytisch asbest aangetroffen of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Ter plaatse van het grindpad zijn concentraties boven de interventiewaarde aangetoond (100 mg/kg ds). Dit geeft aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzone

Ter plaatse van de druppelzones zijn 2 inspectiesleuven gegraven. De gewogen asbestgehalten geven geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

5 Nader asbestonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksopzet gaat uit van de NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (NEN 5707+C2:2017) en de NEN 5897 – Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN 5897+C2:2017).

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreinigingen worden inspectiesleuven gegraven voor de horizontale en verticale afperking. De afmetingen van inspectiesleuven bedraagt 2.0x0.3x1.0 meter.

Grindpad

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging worden 10 inspectiesleuven voor de horizontale en verticale afperking geplaatst.

Noordelijk en zuidelijk van de verontreiniging zullen inspectiesleuven in het grindpad worden geplaatst voor de horizontale afperking. Tevens zal oostelijk naast het grindpad in het gazon inspectiesleuven worden gegraven voor de horizontale afperking. Westelijk van het grindpad is een heg gesitueerd met daarachter een ruige bossage. Afperking door middel van inspectiesleuven is hier door de heg niet mogelijk.

Noordelijk van de onderzoekslocatie loopt tevens een baksteenhoudend puinpad, deze valt buiten onderhavige onderzoekslocatie. Desondanks zullen hier twee inspectiesleuven worden gegraven.

Voor de verticale afperking zal ter plaatse van inspectiegaten 23 en 25 uit het verkennend bodemonderzoek een inspectiesleuf worden gegraven.

Afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen wordt de laag vanaf 0,50 m -mv bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest voor de verticale afperking en de laag tot 0,50 m -mv voor de horizontale afperking.

Ter plaatse van het grindpad zal tevens een monster worden genomen van de laag tot 0,20 m-mv om door middel van SEM-analyses de respirabele vezels te bepalen. Hiermee kan worden aangetoond of er onaanvaardbare risico's zijn. Tevens zullen de horizontaal afperkende inspectiesleuven geanalyseerd worden op de respirabele vezels.

5.2 Asbestanalyses

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn in het veld (meng)monsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 16 Analyse onderzochte monsters NEN 5707 & NEN 5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
101a 0-20	0,00 - 0,20	101 (0,00 - 0,20)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898
		101 (0,00 - 0,20)	
102a 0-20	0,00 - 0,20	102 (0,00 - 0,20)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898, Asbest NEN5898 (25 kg)
		102 (0,00 - 0,20)	
104a 0-40	0,00 - 0,40	104 (0,00 - 0,40)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898, Asbest NEN5898 (25 kg)
		104 (0,00 - 0,40)	
106a 0-30	0,00 - 0,30	106 (0,00 - 0,30)	Asbest fijne fractie SEM NEN5898, Asbest NEN5898 (25 kg)
		106 (0,00 - 0,30)	
101a 50-100	0,50 - 1,00	101 (0,50 - 1,00)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM10	0,00 - 0,50	107 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		108 (0,00 - 0,50)	
		109 (0,00 - 0,50)	
102a 50-100	0,50 - 1,00	102 (0,50 - 1,00)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMMA Laboratorium te Deurningen.

5.3 Onderzoeksresultaten

De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek zijn uitgevoerd op 4 januari 2022. De positie van de inspectiesleuven zijn weergegeven in bijlage III.

Zintuiglijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 17 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	1,00	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
102	1,00	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend
103	1,00	0,00 - 0,30	Grind	matig baksteenhoudend
104	1,00	0,00 - 0,40	Grind	sterk baksteenhoudend
105	0,50	0,00 - 0,30	Grind	matig baksteenhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
106	1,00	0,00 - 0,30	Grind	matig baksteenhoudend
110	1,00	0,00 - 0,20	Grind	matig baksteenhoudend

In het grindpad zijn meerdere inspectiesleuven gegraven. De dikte van het pad varieert tussen de 0,20 m-mv en 0,40 m-mv. Deze laag bestaat voornamelijk uit grind maar bevat ook verschillende soorten puin, met name baksteen.

Ter plaatse van inspectiesleuf 105 is een lichte hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierop is besloten om een inspectiesleuf noordelijker te plaatsen aan de rand van kadastraal perceel 572.

Tabel 18 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN 5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
101a 0-20	0,00 - 0,20	101 (0,00 - 0,20)	Asbest fijne fractie SEM	Bevat geen asbest
		101 (0,00 - 0,20)		
102a 0-20	0,00 - 0,20	102 (0,00 - 0,20)	Asbest fijne fractie SEM,	Bevat geen asbest
		102 (0,00 - 0,20)	Asbest in puin	
104a 0-40	0,00 - 0,40	104 (0,00 - 0,40)	Asbest fijne fractie SEM,	2,4 mg/kg ds
		104 (0,00 - 0,40)	Asbest in puin	
106a 0-30	0,00 - 0,30	106 (0,00 - 0,30)	Asbest fijne fractie SEM,	25 mg/kg ds
		106 (0,00 - 0,30)	Asbest in puin	
101a 50-100	0,50 - 1,00	101 (0,50 - 1,00)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM10	0,00 - 0,50	107 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
		108 (0,00 - 0,50)		
		109 (0,00 - 0,50)		
102a 50-100	0,50 - 1,00	102 (0,50 - 1,00)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Nader asbest onderzoek NEN5707 & NEN5897

Grindpad

De omvang van de verontreiniging is horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. Er zijn geen concentraties asbest aangetoond in de uitgevoerde analyses of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de interventiewaarde.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Duivendansweg 19 te Wezep, kadastraal bekend gemeente: Oldebroek, Sectie: S, nummer(s): 572, 518 en 513 is op 6 september 2021 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters BM1 en BM3 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM2 is een lichte verhoging PCB's aangetroffen.

In het grondwatermonster PB4 WM1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Voormalige dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM4 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster PB1 WM1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt voor dit onderdeel een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van het grindpad asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie

Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters MM1 en MM3 is analytisch geen asbest aangetroffen.

Het mengmonster MM2 is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Grindpad

Ter plaatse van het grindpad is afzonderlijk een mengmonster samengesteld in verband met de aangetroffen asbestverdachte materialen. De totaal gewogen asbestgehalten van inspectiegaten 20 en 23 bedragen meer dan 10.000 mg/kg ds. Het betreft chrysotiel en amfibool asbest in is volledig hechtgebonden.

Voor de horizontale en verticale afperking zijn inspectiegaten gegraven en mengmonsters samengesteld. In de mengmonsters MM5 (horizontaal) en MM6 (verticaal) zijn concentraties asbest aangetoond boven de interventiewaarde. Deze verhogingen geven aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzones

Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven en zijn er mengmonsters samengesteld. Op het maaiveld en in de sleuven is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het mengmonster van DZ5 is analytisch geen asbest aangetroffen.

De mengmonster van DZ1 t/m DZ4 zijn licht asbesthoudend; de gewogen asbestgehalten zijn (ruim) lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Er dient opgemerkt te worden dat er asbestverdachte vezels zijn aangetroffen in de fractie <0,5mm van DZ1, DZ2 en DZ4. Echter wordt niet verwacht dat de interventiewaarde wordt overschreden.

Er dient tevens opgemerkt te worden dat het mengmonster van DZ2 niet voldoet aan de minimale hoeveelheid monstermateriaal. Echter wordt niet verwacht dat dit invloed heeft gehad op de monsternamen en de analyses.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt voor dit onderdeel een nader bodemonderzoek voor deze locatie noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Nader asbest bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" & NEN5897 "asbest in puin"

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging zijn 10 inspectiesleuven gegraven voor de horizontale en verticale afperking.

De omvang van de verontreiniging is in voldoende mate in kaart gebracht. In de (meng)monsters ten behoeve van het nader onderzoek is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Westelijk is de verontreiniging echter niet analytisch afgeperkt door de aanwezigheid van de heg. Oostelijk is de verontreiniging afgeperkt door de sleuven 107, 108 en 109. In het mengmonster van deze sleuven (MM10) is analytisch geen asbest aangetoond.

Omdat er buiten het grindpad zintuiglijk en analytisch geen asbest is aangetoond kan worden aangenomen dat onder de heg zich geen verontreiniging bevindt. Tijdens een eventuele sanering zal hier echter rekening mee moeten worden gehouden.

In de monsters van inspectiesleuven 102, 104 en 106 is analytisch geen asbest aangetoond of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

In de inspectiesleuven 101 en 102 voor de verticale afperking is in de laag 0,50-1,00 m-mv analytisch geen asbest aangetoond.

Van de inspectiesleuven 101, 102, 104 en 106 zijn monsters genomen van het grindpad voor de bepaling van respirabele vezels. In deze analyses zijn geen vezels gemeten en er is geen concentratie respirabele asbestvezels aangetoond.

De omvang van de verontreiniging wordt geschat op een oppervlakte van 130 m² (26 meter x 5 meter) x 0,5 meter = 65 m³.

Om een omvang te bepalen van de grindlaag en de bodemlaag onder de grindlaag wordt van een gemiddelde dikte uitgegaan van 25 centimeter. Zodoende kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging van de grindlaag geschat wordt op 32,5 m³ en de bodemlaag onder de grindlaag eveneens op 32,5 m³.

Er zijn geen onaanvaardbare risico's buiten omdat er geen concentraties respirabele asbestvezels zijn aangetoond.

Als een laag meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat, is de Wbb niet van toepassing. Dit betekent dat voor het ontgraven van een dergelijke puinlaag geen saneringsplan hoeft worden opgesteld. Een asbestweg moet worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Onder bijlage III is op de tekening een contour van de verontreiniging weergegeven.

Sanering is noodzakelijk om de locatie geschikt te maken voor toekomstig gebruik (wonen met tuin).

Voorafgaand aan de sanering van de bodemlaag dient formeel een BUS-melding te worden opgesteld, dat door het bevoegd gezag dient te zijn goedgekeurd. Het verrichten van bodemsaneringen mag alleen door erkende bedrijven worden uitgevoerd.

De verontreiniging mag voor sanering niet worden geroerd als gevolg van sloop- en grondwerkzaamheden.

Geadviseerd wordt om bij werkzaamheden alert te blijven op eventuele asbestnesten. Het kan mogelijk zijn dat in het grindpad meerdere asbestnesten voorkomen. Noordelijk van de onderzoekslocatie loopt het grindpad namelijk verder. Dit valt echter buiten de onderzoekslocatie.

Algemeen

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het "Besluit bodemkwaliteit" van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

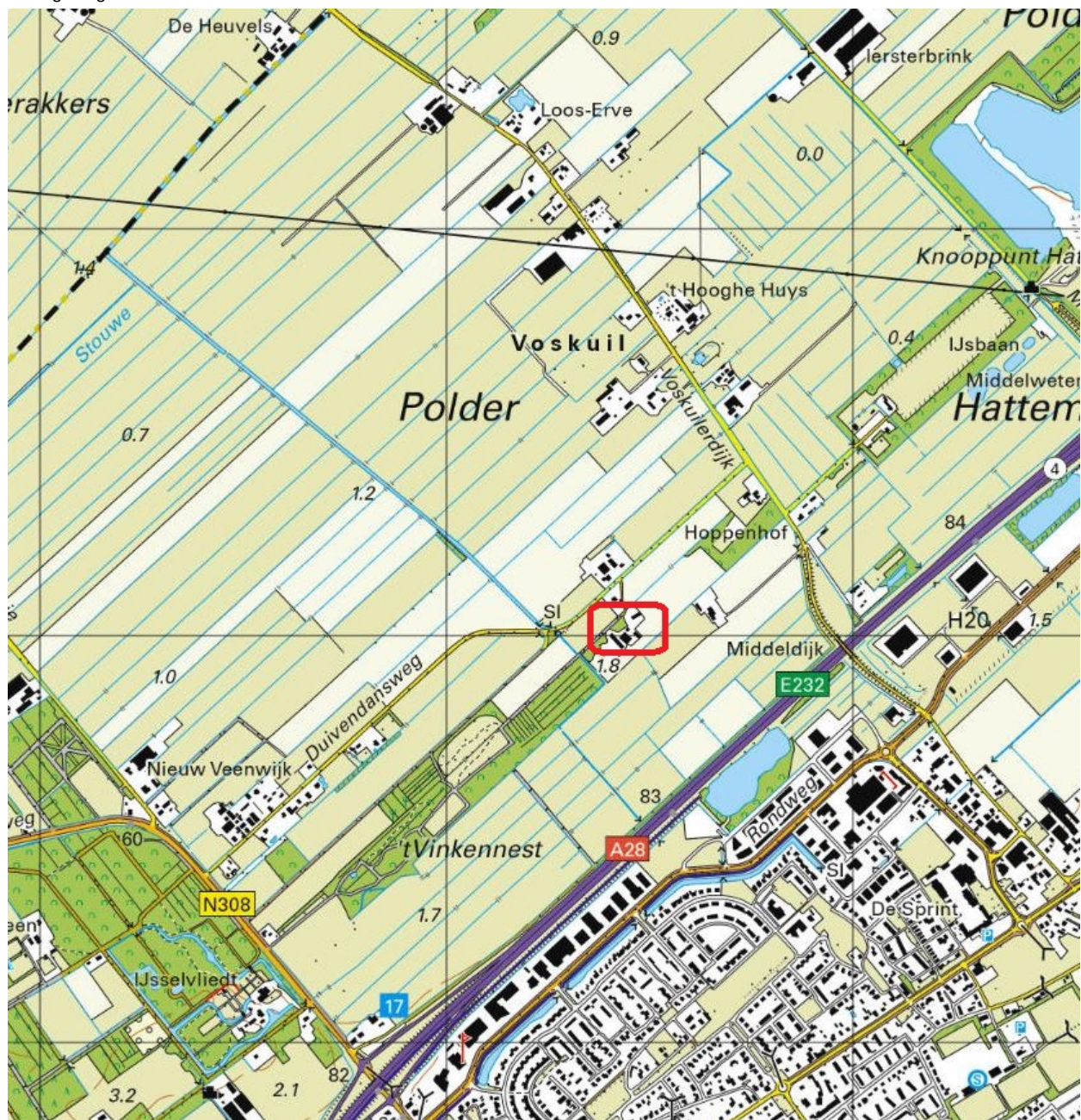
Naast het "Besluit bodemkwaliteit" dient opgemerkt te worden dat in het kader van de "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie" ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd. Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.



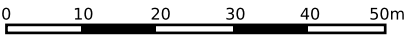
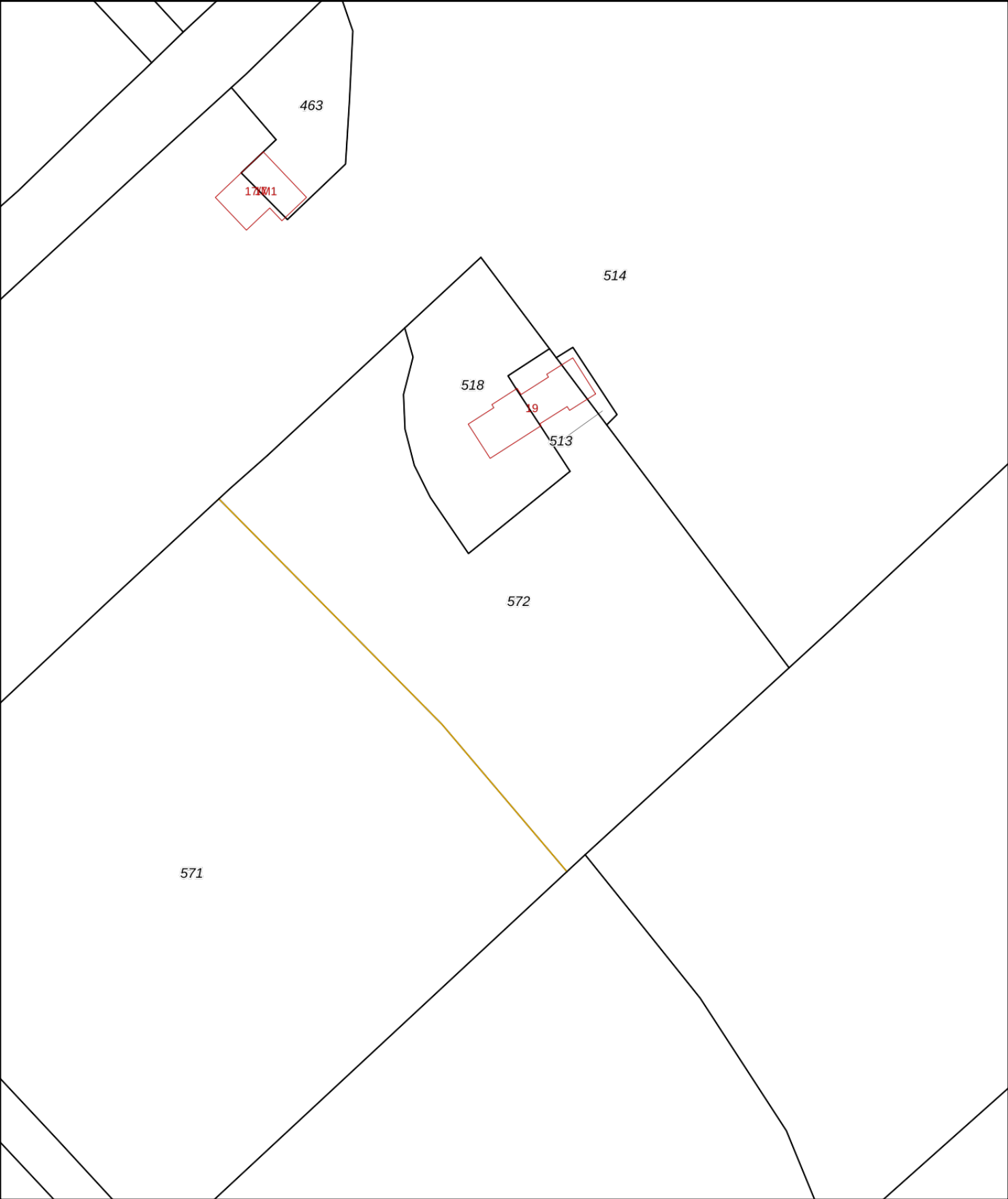
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oldebroek

S

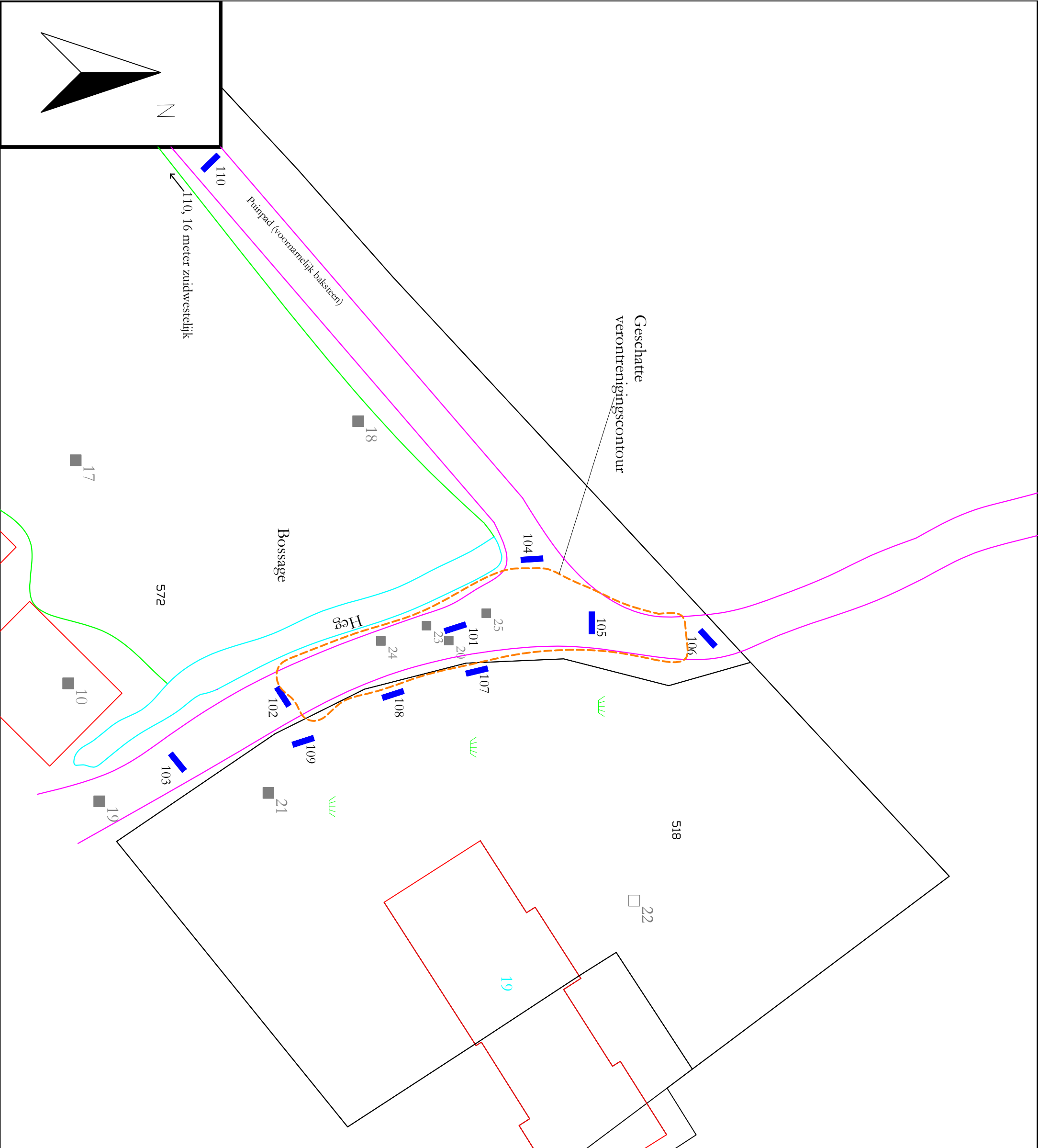
572

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten



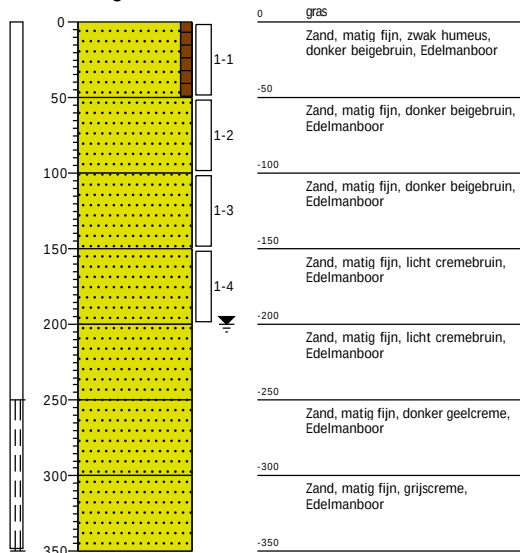
	Peilbuis
	Boring tot 0.5 m -mv
	Boring tot 2.0 m -mv
	Boorgat 0.3x0.3x0.5
	Boorgat uit verkennend onderzoek
	Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
	Sleuf 2.0x0.3x1.0
5019 Perceelsnummers	
	Kadastrale grens
	Bestaande bebouwing
	Huisnummer
	Onderzoekslocatie
	Contour grindpad
	Nieuw te bouwen
Project nr.: 2021-277	
Datum: januari 2022	
Schaal: 1:250	
Kadastrale gemeente:	Oldebroek
Sectie:	KS
Perceel:	572
Afdrukformaat: A3	
DUMEA MILIEU Dumea Milieu Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld Tel: 0541-200100 www.dumea-milieu.nl info@dumea-am.nl	

BIJLAGE IV

Boorstaten

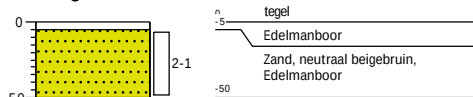
Datum: 6-9-2021
GWS: 200

Boring: 1



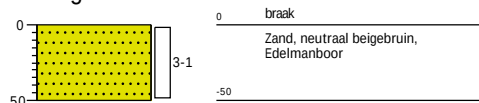
Datum: 6-9-2021

Boring: 2



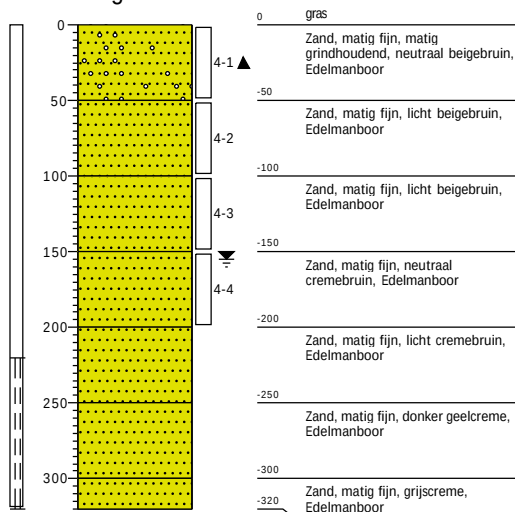
Datum: 6-9-2021

Boring: 3



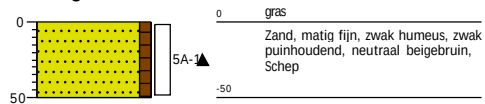
Datum: 6-9-2021
GWS: 155

Boring: 4



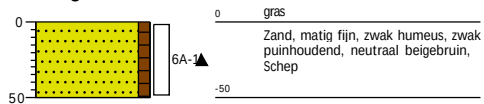
Datum: 6-9-2021

Boring: 5



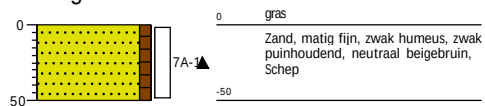
Datum: 6-9-2021

Boring: 6



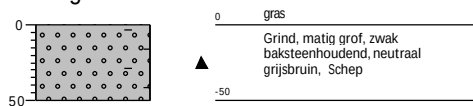
Datum: 6-9-2021

Boring: 7



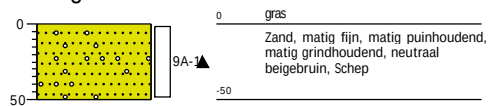
Datum: 6-9-2021

Boring: 8



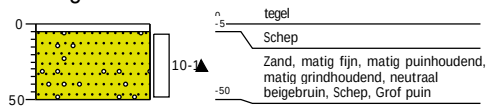
Datum: 6-9-2021

Boring: 9



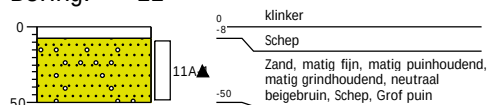
Datum: 6-9-2021

Boring: 10



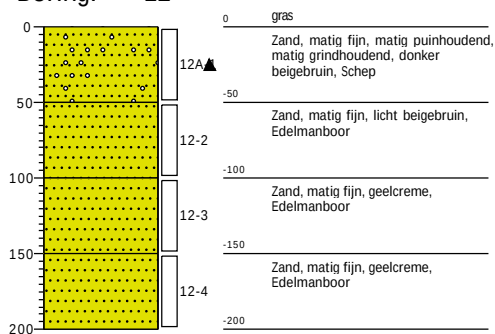
Datum: 6-9-2021

Boring: 11



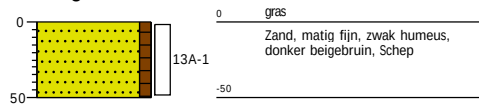
Datum: 6-9-2021

Boring: 12



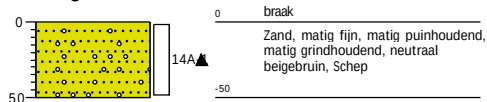
Datum: 6-9-2021

Boring: 13



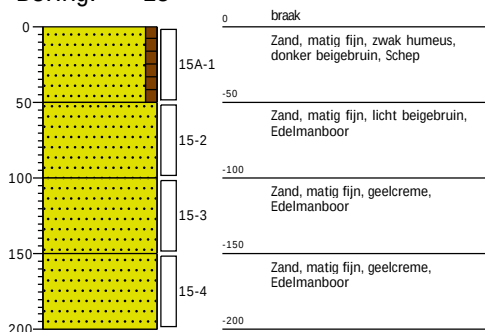
Datum: 6-9-2021

Boring: 14



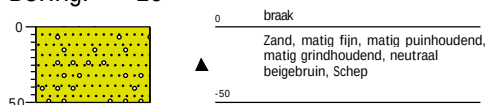
Datum: 6-9-2021

Boring: 15



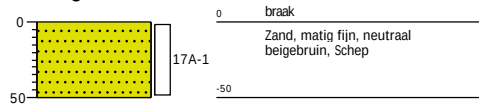
Datum: 6-9-2021

Boring: 16



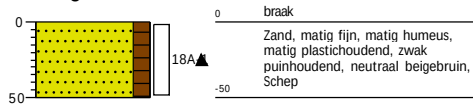
Datum: 6-9-2021

Boring: 17



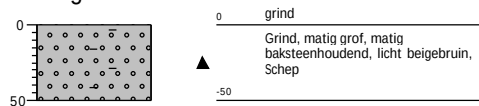
Datum: 6-9-2021

Boring: 18



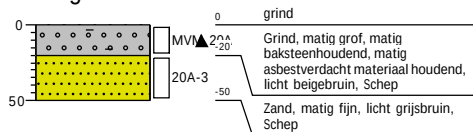
Datum: 6-9-2021

Boring: 19



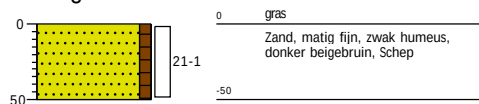
Datum: 6-9-2021

Boring: 20



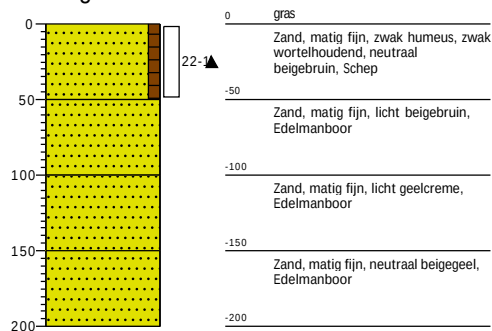
Datum: 6-9-2021

Boring: 21



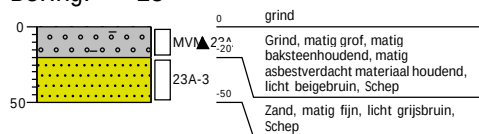
Datum: 6-9-2021

Boring: 22



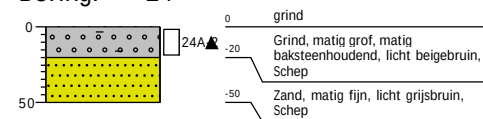
Datum: 6-9-2021

Boring: 23



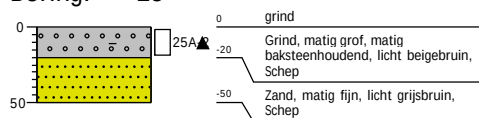
Datum: 6-9-2021

Boring: 24



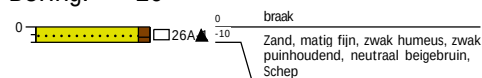
Datum: 6-9-2021

Boring: 25



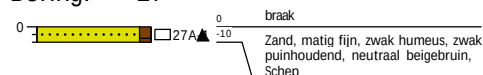
Datum: 6-9-2021

Boring: 26



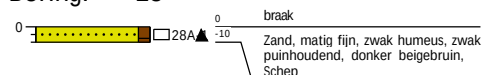
Datum: 6-9-2021

Boring: 27

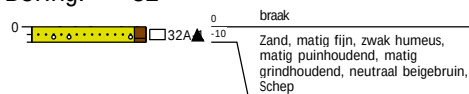
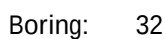
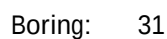
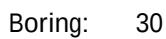


Datum: 6-9-2021

Boring: 28

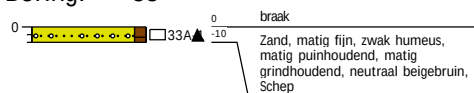


Boring: 29



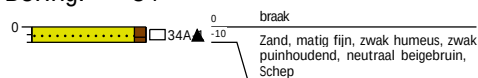
Datum: 6-9-2021

Boring: 33



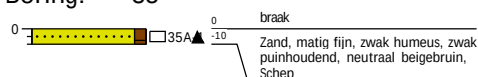
Datum: 6-9-2021

Boring: 34



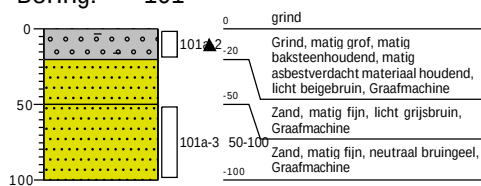
Datum: 6-9-2021

Boring: 35



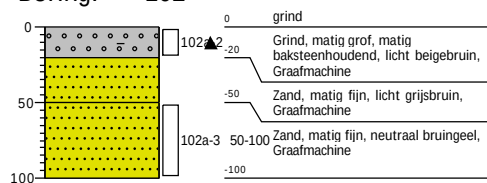
Datum: 4-1-2022

Boring: 101



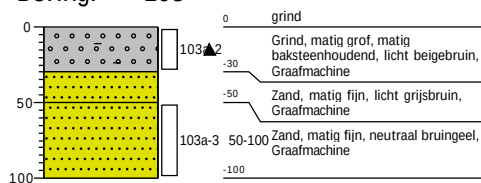
Datum: 4-1-2022

Boring: 102



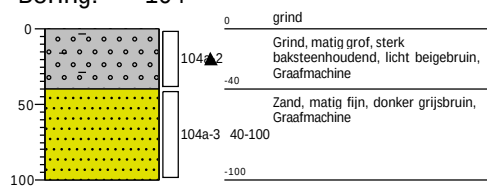
Datum: 4-1-2022

Boring: 103



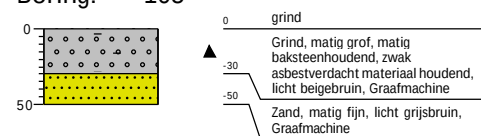
Datum: 4-1-2022

Boring: 104



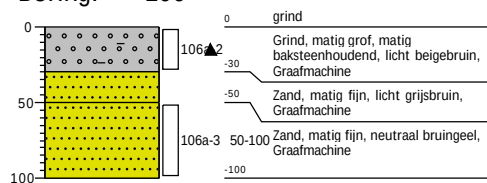
Datum: 4-1-2022

Boring: 105



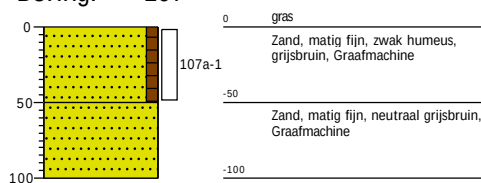
Datum: 4-1-2022

Boring: 106



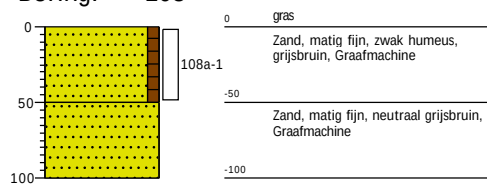
Datum: 4-1-2022

Boring: 107



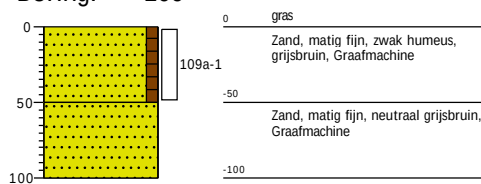
Datum: 4-1-2022

Boring: 108



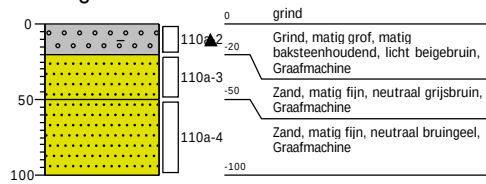
Datum: 4-1-2022

Boring: 109



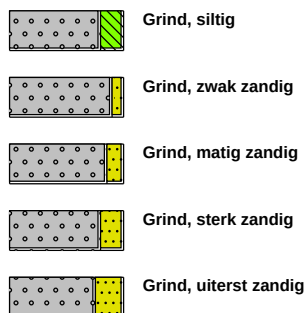
Datum: 4-1-2022

Boring: 110

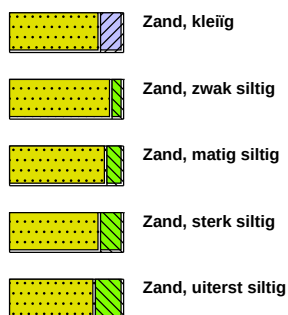


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



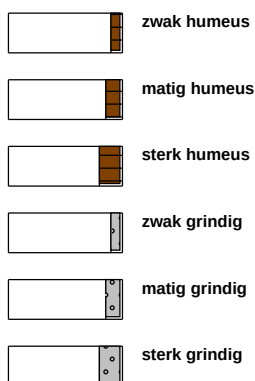
klei



leem



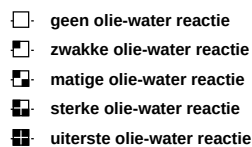
overige toevoegingen



geur



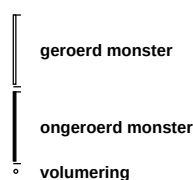
olie



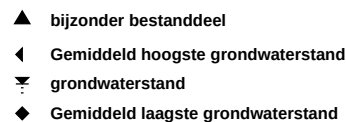
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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.

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 10.09.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1078412

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1078412 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-188 BJZ Duivendansweg 19 Wezep
Opdrachtacceptatie 07.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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 1078412 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
674111	06.09.2021	BM1
674112	06.09.2021	BM2
674113	06.09.2021	BM3
674114	06.09.2021	BM4

Eenheid

674111
BM1

674112
BM2

674113
BM3

674114
BM4

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	90,8	93,6	84,9	87,6
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	2,5	2,5	--
------------------	------	-----	-----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8 ^{x)}	3,8 ^{x)}	5,8 ^{x)}	--
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	28	23	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	6,2	11	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,08	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	13	20	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	4,8	5,2	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	38	51	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,089	<0,050	--
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	0,084	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	0,081	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,066	0,073	--
S Chryseer	mg/kg Ds	<0,050	0,094	0,11	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,059	0,073	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,073	0,16	0,15	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,10	0,084	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 ^{#)}	0,85 ^{#)}	0,76 ^{#)}	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	44	48	99
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "x)" gekennzeichnet.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1078412 Bodem / Eluaat

Eenheid	674111 BM1	674112 BM2	674113 BM3	674114 BM4
---------	---------------	---------------	---------------	---------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	6 "	5 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "	14 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	6 "	17 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	8 "	13 "	25 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	12 "	13 "	23 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	9 "	6 "	13 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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	<0,0010	0,0036	0,0018	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0032	0,0018	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0032	0,0018	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,013 #)	0,0082 #)	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 07.09.2021

Einde van de analyses: 10.09.2021

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



Opdracht 1078412 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 (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

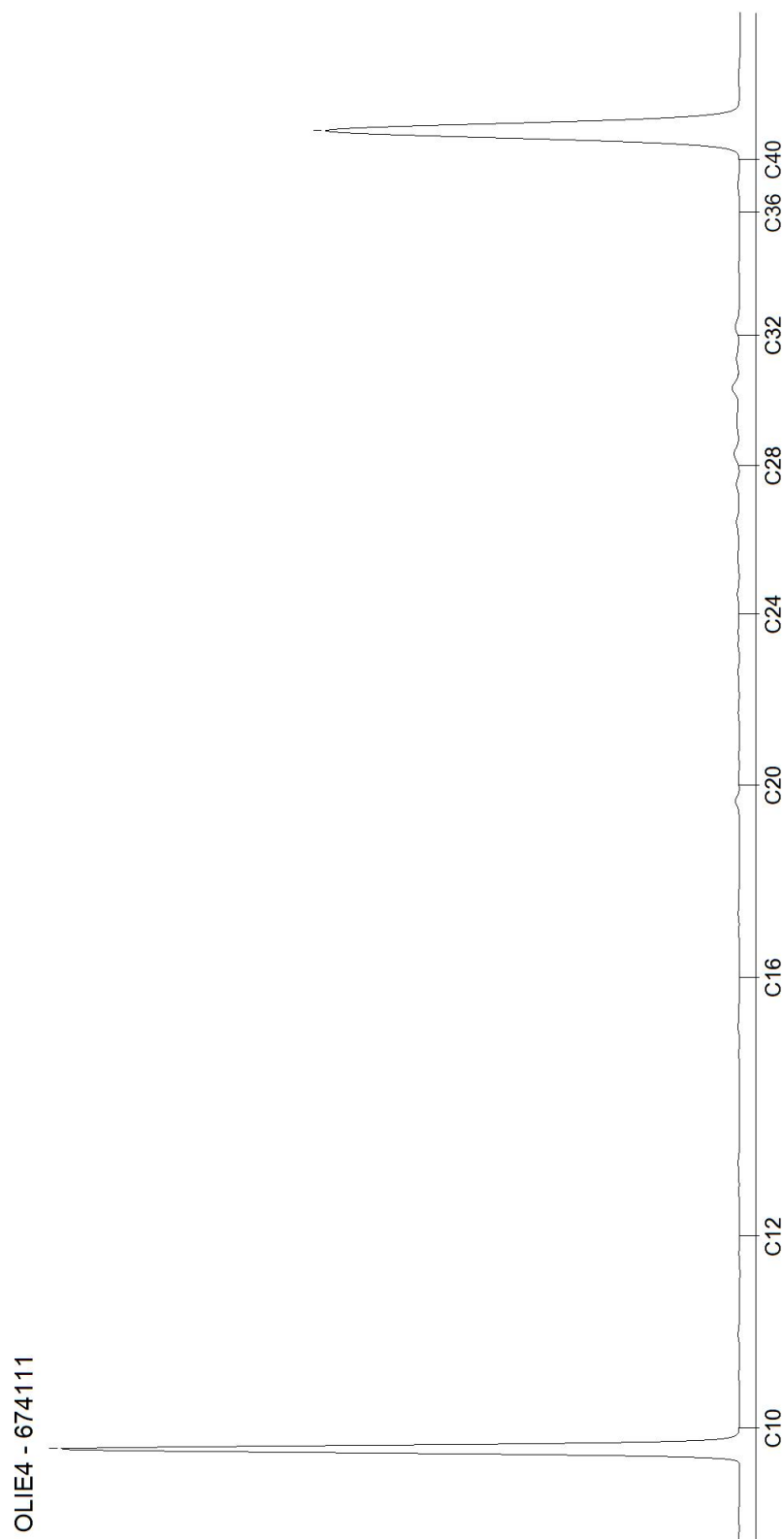
?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

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. 1078412, Analysis No. 674111, created at 09.09.2021 07:15:25

Monster beschrijving: BM1

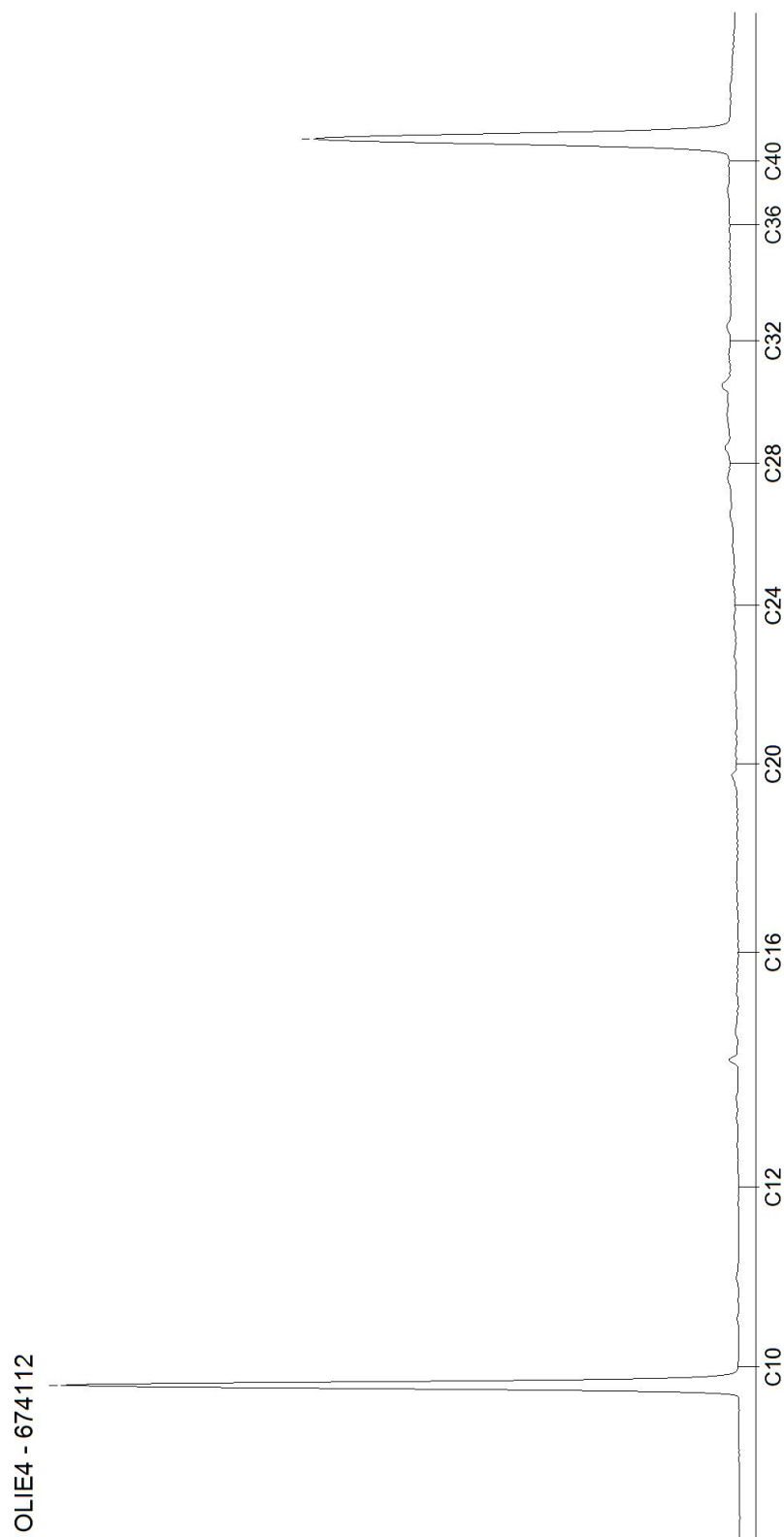


AL-West B.V.

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. 1078412, Analysis No. 674112, created at 09.09.2021 07:15:25

Monster beschrijving: BM2



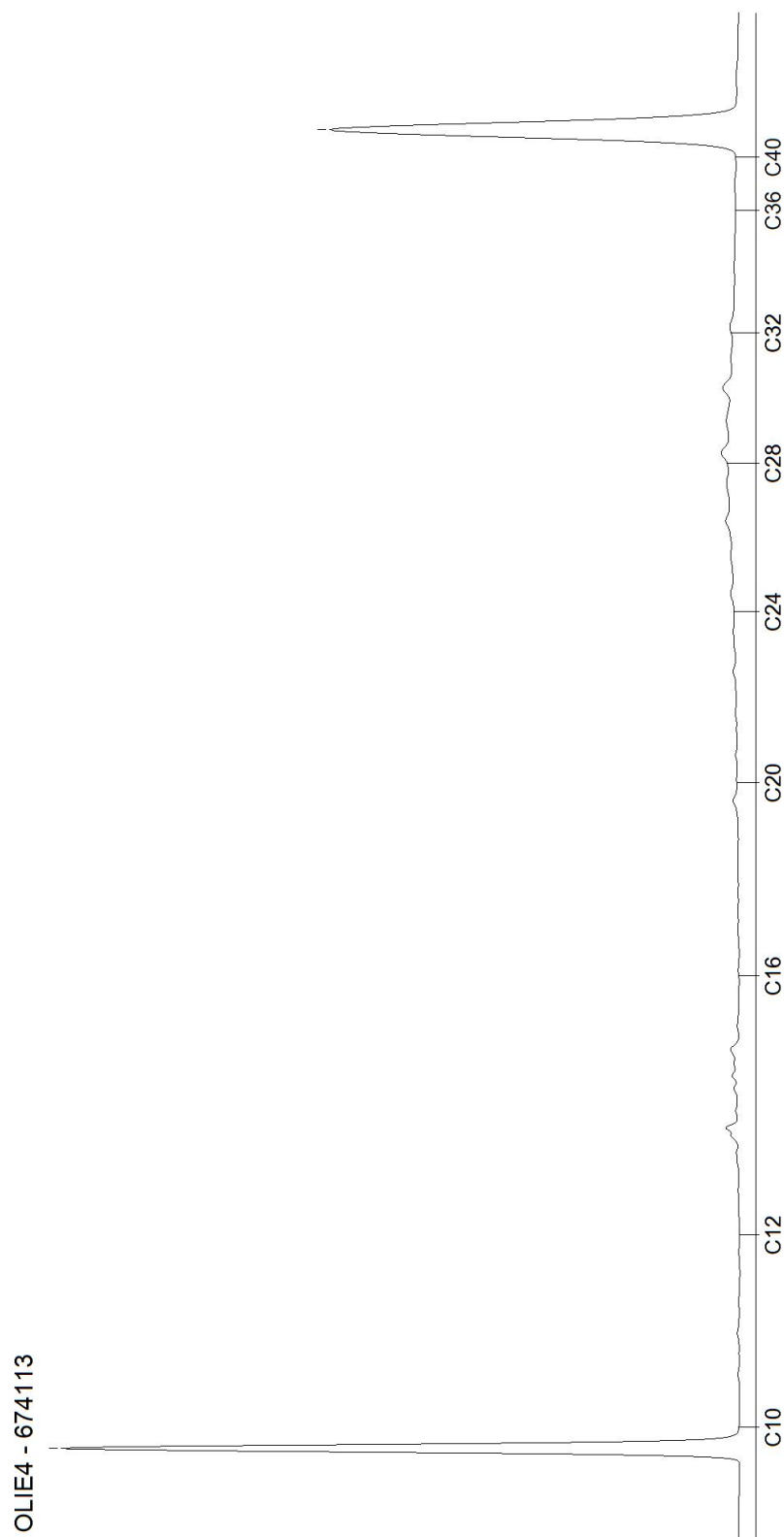
Blad 2 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1078412, Analysis No. 674113, created at 09.09.2021 07:15:25

Monster beschrijving: BM3



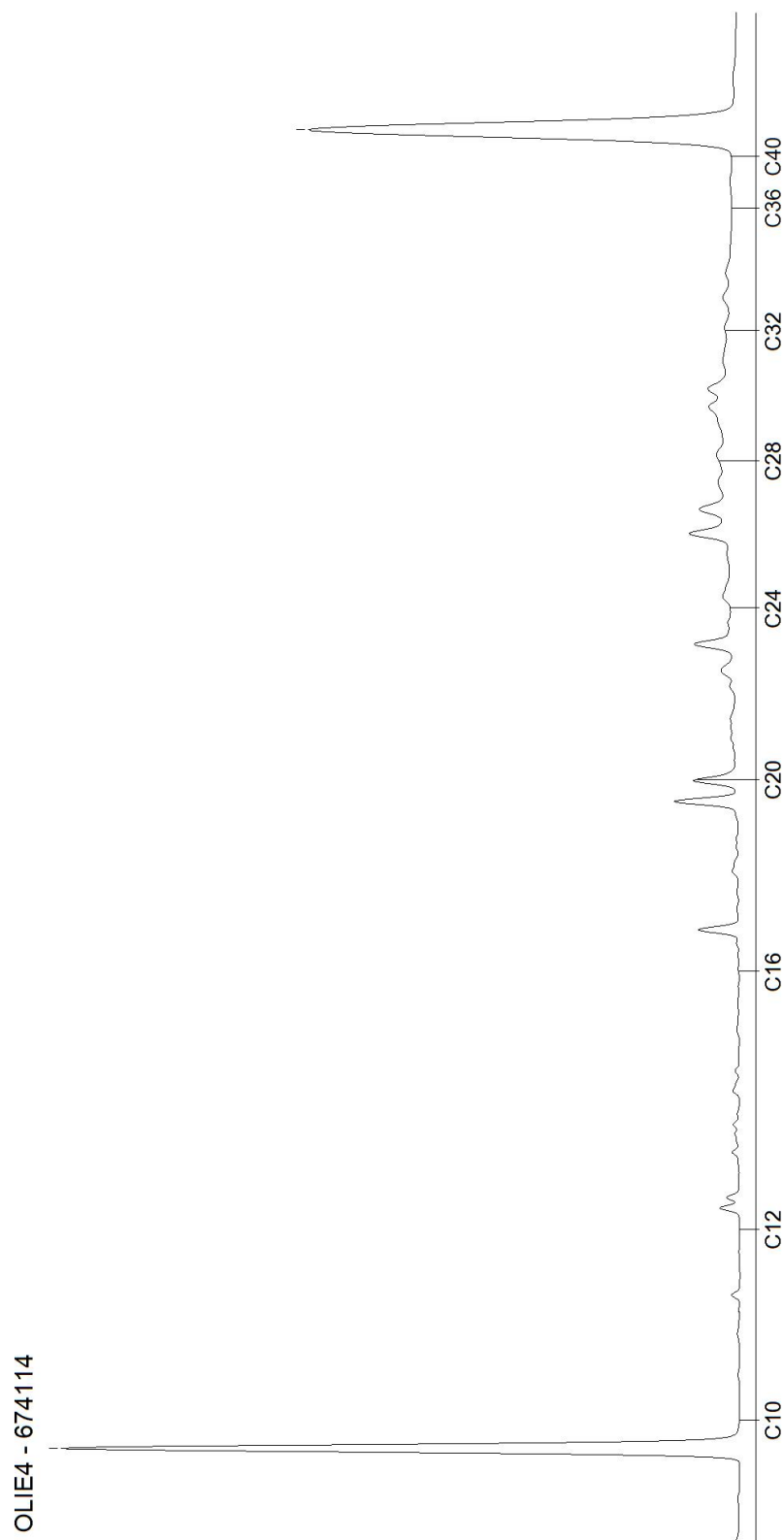
Blad 3 van 4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1078412, Analysis No. 674114, created at 09.09.2021 07:15:26

Monster beschrijving: BM4



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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 22.09.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1082364

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1082364 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-188 BJZ Duivendansweg 19 Wezep
Opdrachtacceptatie 17.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1082364 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
695223	Pb1wm1	17.09.2021	
695224	Pb4wm1	17.09.2021	

Eenheid

695223

Pb1wm1

695224

Pb4wm1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	49
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	--	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	2,4
S Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	--	5,7
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	3,9
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	10
S Zink (Zn)	µg/l	--	<10

Aromaten (AS3000)

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

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 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,10

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1082364 Water

	Eenheid	695223 Pb1wm1	695224 Pb4wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)			
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen			
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	<0,20
Minerale olie (AS3000)			
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ⁾	<10 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ⁾	<10 ⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 18.09.2021

Einde van de analyses: 22.09.2021

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



AL-West B.V. Dhr. 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 1082364 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-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

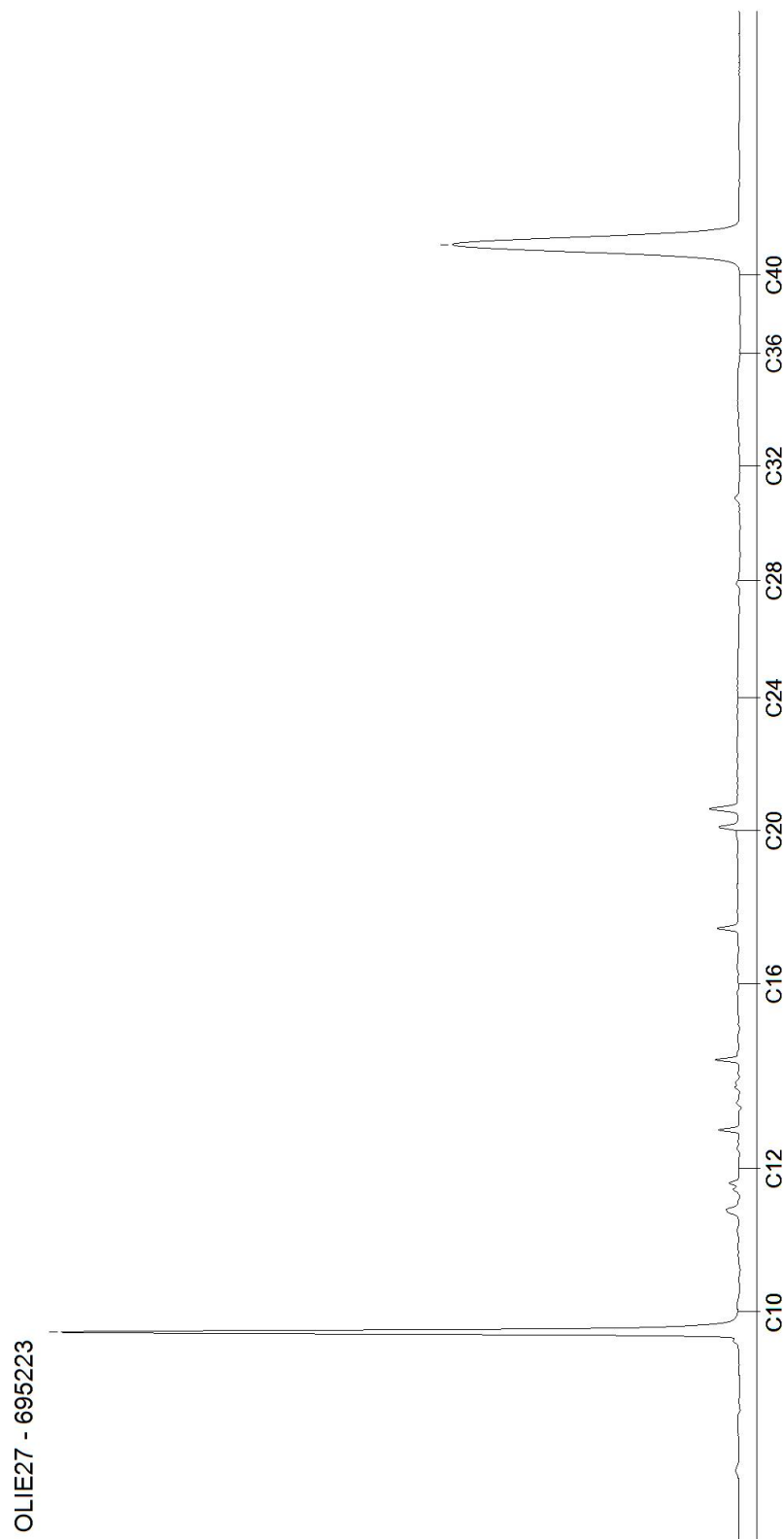
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1082364, Analysis No. 695223, created at 21.09.2021 12:06:37

Monster beschrijving: Pb1wm1

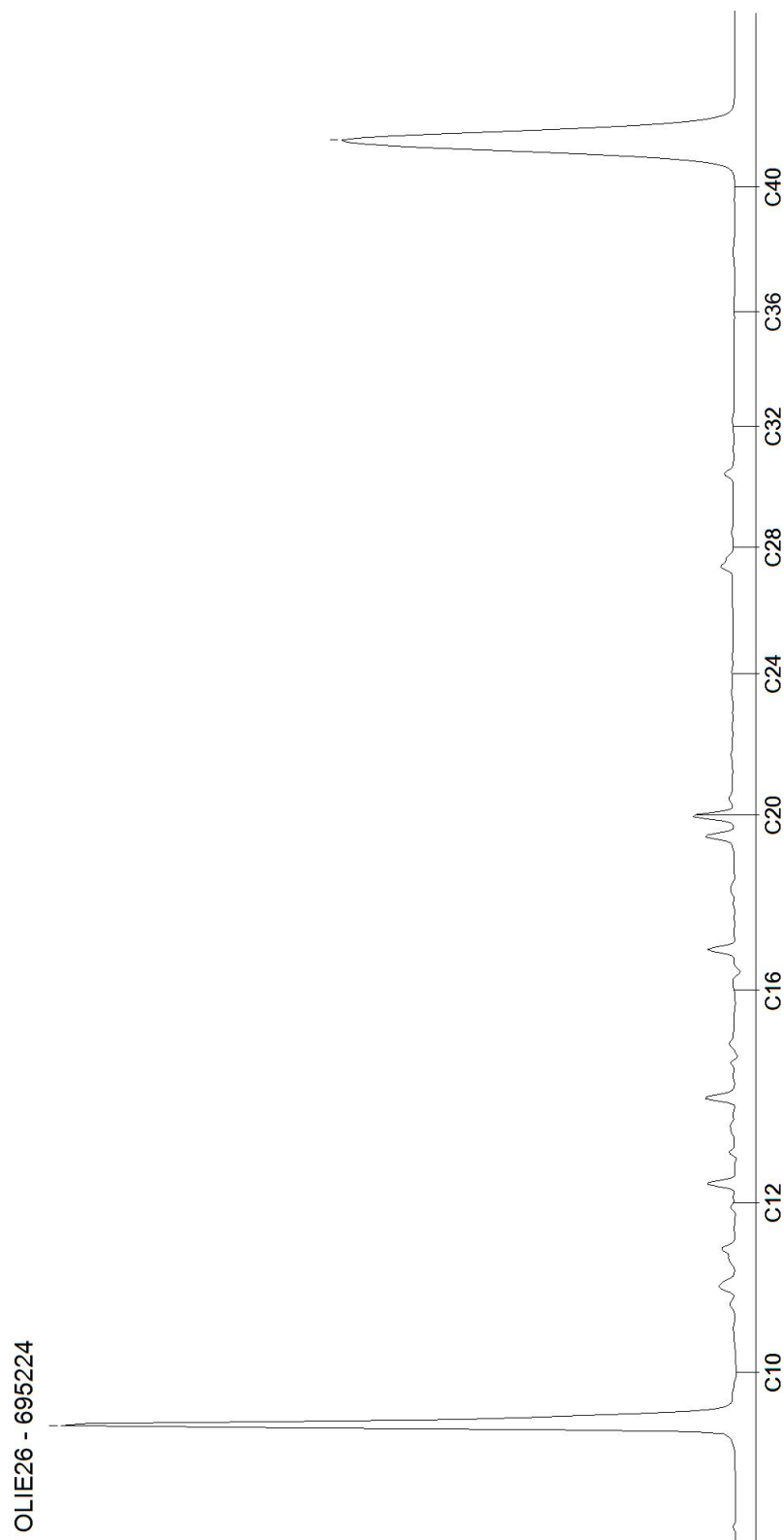


AL-West B.V.

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. 1082364, Analysis No. 695224, created at 21.09.2021 11:37:19

Monster beschrijving: Pb4wm1



Blad 2 van 2

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		5, 6, 7			11, 12, 14, 9			13, 15, 17, 18		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			3,80			5,80		
Lutum	% ds	2,80			2,50			2,50		
Datum van toetsing		16-9-2021			16-9-2021			16-9-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,013	0,034	0,01	0,0082	0,0141	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0036	0,0095		0,0018	0,0031	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0032	0,0084		0,0018	0,0031	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0032	0,0084		0,0018	0,0031	
METALEN										
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	4,8	13,1	-0,34	5,2	14,6	-0,31	<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,2	11,9	-0,19	11	20	-0,13
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	38	84	-0,1	51	108	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<49 ⁽⁶⁾		28	102 ⁽⁶⁾		23	84 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	12	19	-0,07	13	20	-0,06	20	29	-0,04
OVERIG										
Droge stof	%	90,8	90,8 ⁽⁶⁾		93,6	93,6 ⁽⁶⁾		84,9	84,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,8			2,5			2,5		
Organische stof (humus)	%	1,8			3,8			5,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		6	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		6	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		8	21 ⁽⁶⁾		13	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		12	32 ⁽⁶⁾		13	22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		9	24 ⁽⁶⁾		6	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	44	116	-0,02	48	83	-0,02
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		5	13 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,059	0,059		0,073	0,073	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073	0,073		0,16	0,16		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,094	0,094		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,089	0,089		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		0,084	0,084	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,066	0,066		0,073	0,073	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		0,084	0,084	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		0,081	0,081	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39	0,39	-0,03	0,85	0,85	-0,02	0,76	0,76	-0,02

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM4		
Certificaatcode				
Boring(en)		1, 2, 3		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,80		
Lutum	% ds	2,50		
Datum van toetsing		16-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
METALEN				
IJzer	% ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
OVERIG				
Droge stof	%	87,6	87,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	14	37 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	17	45 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	25	66 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	23	61 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	13	34 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	99	261	0,01
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1		
Datum		17-9-2021			17-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		22-9-2021			22-9-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l				<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l				<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l				10	10	-0,08
Koper	µg/l				2,4	2,4	-0,21
Zink	µg/l				<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l				3,9	3,9	-0
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l				49	49	-0
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l				5,7	5,7	-0,16
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm1
Datum		17-9-2021	17-9-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,20 - 3,20
Datum van toetsing		22-9-2021	22-9-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>T : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300

		S	S Diep	Indicatief	I
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900859 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM1	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	5-5A-1	0	50	AM14370804
2	6-6A-1	0	50	AM14370804
3	7-7A-1	0	50	AM14370804

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1030	1358	1168	842	971	9538	14907
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

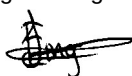
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900860 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM2	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	11-11A-1	8	50	AM14370805
2	12-12A-1	0	50	AM14370805
3	14-14A-1	0	50	AM14370805
4	9-9A-1	0	50	AM14370805

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,3						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,4	0,4	0,1	0,1	3,0	3,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	0,4	0,4	0,1	0,1	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,4	0,4	0,1	0,1	3,0	3,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,4	0,1	0,1	3,0	3,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,4	0,1	0,1	3,0	3,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

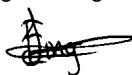
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900860 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1017	1112	914	646	1258	9605	14552
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0170			0,0170
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					6,4			6,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,44			0,44
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,44			0,44
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1			1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,44			0,44
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,44			0,44

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900861 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM3	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	13-13A-1	0	50	AM14370803
2	15-15A-1	0	50	AM14370803
3	17-17A-1	0	50	AM14370803
4	18-18A-1	0	50	AM14370803

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	13,8						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

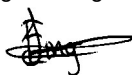
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900861 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	86	130	184	303	695	10914	12312
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900868 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM4	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-20A-1	0	20	AM14370808
2	20-20A-2	0	20	AM14370806
3	23-23A-1	0	20	AM14370808
4	23-23A-2	0	20	AM14370806

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,6						%
Massa monster (veldnat)	36,0						kg
Massa monster (droog)	33,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	2900	2900	2200	2200	3700	3700	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	750	7500	410	4100	1100	11000	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	680	680	410	410	1100	1100	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	2200	2200	1800	1800	2700	2700	mg/kg ds
Totaal serpentiin	2900	2900	2200	2200	3700	3700	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	140	1400	68	680	250	2500	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	610	6100	350	3500	870	8700	mg/kg ds
Totaal amfibool	750	7500	410	4100	1100	11000	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	820	2100	480	1100	1300	3600	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2800	8300	2100	5300	3500	11000	mg/kg ds
Totaal asbest	3700	10000	2600	6400	4800	15000	ma/ka ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

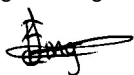
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900868 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3948	4016	3415	1762	2503	17372	33016
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	2,40	0,57	0,06	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		529,8100	42,1390					571,9490
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		219	93					312
Percentage chrysotiel (%)		12,5	17,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		66226,3	7374,3					73600,6
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)		18543,4	1474,9					20018,3
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				32,5625	24,0351	22,5000		79,0976
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				52	51	57		160
Percentage chrysotiel (%)				25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				8140,6	6008,8	8437,5		22586,9
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				1139,7	1802,6	1687,5		4629,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				246,57	182,00	255,56		684,13
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		2005,89	223,36					2229,25
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		2005,89	223,36	246,57	182,00	255,56		2913,38
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				34,52	54,60	51,11		140,23
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		561,65	44,67					606,32
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		561,65	44,67	34,52	54,60	51,11		746,55
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		219	93	52	51	57		472
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				281,08	236,59	306,67		824,34
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2567,53	268,03					2835,56
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2567,53	268,03	281,08	236,59	306,67		3659,9

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900869 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM5	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	24-24A-1	0	20	AM14370807
2	24-24A-2	0	20	AM14370809
3	25-25A-1	0	20	AM14370807
4	25-25A-2	0	20	AM14370809

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	94,9						%
Massa monster (veldnat)	35,5						kg
Massa monster (droog)	33,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	190	190	150	150	240	240	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	53	530	29	290	80	800	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	25	25	13	13	45	45	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	170	170	130	130	200	200	mg/kg ds
Totaal serpentiin	190	190	150	150	240	240	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	7,1	71	3,0	30	14	140	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	46	460	26	260	66	660	mg/kg ds
Totaal amfibool	53	530	29	290	80	800	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	32	96	16	43	59	190	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	210	630	160	400	270	860	mg/kg ds
Totaal asbest	240	720	170	440	330	1000	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

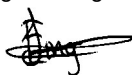
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900869 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5343	4488	2926	1765	2720	16461	33703
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		39,9577	3,9019	0,6124				44,4720
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		27	28	16				71
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		4994,7	487,7	107,2				5589,6
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		1398,5	136,6	21,4				1556,5
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,3650	3,0000		3,3650
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					22	21		43
Percentage chrysotiel (%)					25	25		
Gewicht chrysotiel (mg)					91,3	750,0		841,3
Percentage crocidoliet (%)					3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)					12,8	225,0		237,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					2,71	22,25		24,96
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		148,20	14,47	3,18				165,85
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		148,20	14,47	3,18	2,71	22,25		190,81
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					0,38	6,68		7,06
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		41,49	4,05	0,63				46,17
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		41,49	4,05	0,63	0,38	6,68		53,23
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		27	28	16	22	21		114
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					3,09	28,93		32,02
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		189,69	18,52	3,82				212,03
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		189,69	18,52	3,82	3,09	28,93		244,05

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900862 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM6	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-20A-3	20	50	AM14351976
2	23-23A-3	20	50	AM14351976

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	95,7						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	15,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	74	74	58	58	91	91	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	15	150	8,2	82	21	210	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	74	74	58	58	91	91	mg/kg ds
Totaal serpentiin	74	74	58	58	91	91	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	15	150	8,2	82	21	210	mg/kg ds
Totaal amfibool	15	150	8,2	82	21	210	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	88	220	66	140	110	300	mg/kg ds
Totaal asbest	88	220	66	140	110	300	mg/ka ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

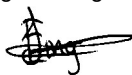
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900862 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	141	154	127	97	233	15041	15793
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		5,2396	0,9416	0,2028	0,0750	0,0920		6,5510
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		3	3	7	5	9		27
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		655,0	117,7	25,4	13,1	16,1		827,3
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		183,4	33,0	7,1	2,6	3,2		229,3
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,2247	0,3642	0,0434	0,0290			2,6613
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		1	3	2	1			7
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	17,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		278,1	45,5	5,4	5,1			334,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		59,08	10,33	1,95	1,15	1,02		73,53
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		59,08	10,33	1,95	1,15	1,02		73,53
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		11,61	2,09	0,45	0,16	0,20		14,51
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		11,61	2,09	0,45	0,16	0,20		14,51
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		4	6	9	6	9		34
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		70,70	12,42	2,40	1,32	1,22		88,06
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		70,70	12,42	2,40	1,32	1,22		88,06

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900863 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	26-26A-1	0	10	AM14370790
2	27-27A-1	0	10	AM14370790

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,8						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	3,3	3,3	1,7	1,7	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	3,3	3,3	1,7	1,7	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	3,3	3,3	1,7	1,7	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	3,3	3,3	1,7	1,7	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	3,3	3,3	1,7	1,7	7,2	7,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

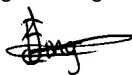
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900863 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	71	146	198	470	1918	10517	13320
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0304				0,0304
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				3				3
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				5,3				5,3
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0175	0,0100	0,0200		0,0475
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	2	5		12
Percentage chrysotiel (%)				70	90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				12,3	9,0	18,0		39,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,32	0,68	1,35		3,35
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,32	0,68	1,35		3,35
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				8	2	5		15
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,32	0,68	1,35		3,35
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,32	0,68	1,35		3,35

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900864 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	DZ2	Datum monstername	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-09-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	28-28A-1	0	10	AM14370791
2	29-29A-1	0	10	AM14370791

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	69,0						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	9,4 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentiin)	26	26	21	21	33	33	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,8	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	26	26	21	21	31	31	mg/kg ds
Totaal serpentiin	26	26	21	21	33	33	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,9	1,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	26	26	21	21	31	31	mg/kg ds
Totaal asbest	26	26	21	21	33	33	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

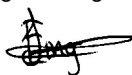
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900864 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	421	1422	1431	1403	1427	3341	9445
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,8140	0,1237					1,9377
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		1	2					3
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		226,8	15,5					242,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		24,01	1,64					25,65
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		24,01	1,64					25,65
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	2					3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,01	1,64					25,65
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,01	1,64					25,65

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900865 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	DZ3	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	30-30A-1	0	10	AM14370792
2	31-31A-1	0	10	AM14370792

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,7						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	6,6	6,6	5,1	5,1	8,8	8,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	3,1	31	1,5	15	6,7	67	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	6,6	6,6	5,1	5,1	8,8	8,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	6,6	6,6	5,1	5,1	8,8	8,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	3,1	31	1,5	15	6,7	67	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	3,1	31	1,5	15	6,7	67	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	9,7	38	6,6	20	16	75	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	9,7	38	6,6	20	16	75	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

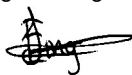
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900865 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	22	58	156	291	591	11663	12781
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,2424						0,2424
Hechtgebonden		nee						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		17,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		42,4						42,4
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0379	0,0746				0,1125
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			1	11				12
Percentage chrysotiel (%)			25	25				
Gewicht chrysotiel (mg)			9,5	18,7				28,2
Percentage crocidoliet (%)			7,5	7,5				
Gewicht crocidoliet (mg)			2,8	5,6				8,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0370	0,0080		0,0500
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	7	2		10
Percentage chrysotiel (%)					37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					13,9			13,9
Percentage crocidoliet (%)				90	52,5	90		
Gewicht crocidoliet (mg)				4,5	19,4	7,2		31,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		3,32	0,74	1,46	1,09			6,61
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		3,32	0,74	1,46	1,09			6,61
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,22	0,79	1,52	0,56		3,09
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,22	0,79	1,52	0,56		3,09
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	1	12	7	2		24
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,32	0,96	2,25	2,61	0,56		9,7
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,32	0,96	2,25	2,61	0,56		9,7

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900866 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	DZ4	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	32-32A-1	0	10	AM14370793
2	33-33A-1	0	10	AM14370793

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	16,3						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	4,2	4,2	2,5	2,5	7,1	7,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,4	24	1,1	12	4,6	46	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	4,2	4,2	2,5	2,5	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	4,2	4,2	2,5	2,5	7,1	7,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,4	24	1,1	12	4,6	46	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,4	24	1,1	12	4,6	46	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	6,6	28	3,6	14	12	53	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	6,6	28	3,6	14	12	53	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

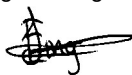
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900866 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	603	2012	2348	537	1453	7233	14186
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0611					0,0611
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			4					4
Percentage chrysotiel (%)			25					
Gewicht chrysotiel (mg)			15,3					15,3
Percentage crocidoliet (%)			3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			2,1					2,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0147	0,0375	0,0320		0,0842
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	11	8		25
Percentage chrysotiel (%)				52,5	52,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				7,7	19,7	16,8		44,2
Percentage crocidoliet (%)				37,5	37,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				5,5	14,1	12,0		31,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			1,08	0,54	1,39	1,18		4,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,08	0,54	1,39	1,18		4,19
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,15	0,39	0,99	0,85		2,38
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,15	0,39	0,99	0,85		2,38
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			4	6	11	8		29
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,23	0,93	2,38	2,03		6,57
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,23	0,93	2,38	2,03		6,57

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900867 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	15-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	DZ5	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34A-1	0	10	AM14370794
2	35-35A-1	0	10	AM14370794

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	97,3						%
Massa monster (veldnat)	16,0						kg
Massa monster (droog)	15,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/ka ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	8	12	3	30	154	15357	15564
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

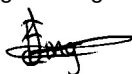
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900870 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MVM 20A	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20-MVM 20A	0	20	AM14253552

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	52	476,33	ja	59541	47633	71450
Totaal Asbest								59541	47633	71450
Totaal Serpentiin								59541	47633	71450
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								59541	47633	71450

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900871 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	07-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	08-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-09-2021
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MVM 23A	Datum monsternamen	07-09-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-09-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23-MVM 23A	0	20	AM14253555

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	65	312,63	ja	39079	31263	46895
	crocidoliet	3,5	2	5		312,63	ja	10942	6253	15632
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	12	45,12	ja	5640	4512	6768
Totaal Asbest								55661	42028	69295
Totaal Serpentiin								44719	35775	53663
Totaal Amfibool								10942	6253	15632
Totaal Gewogen asbest								154139	98305	209983

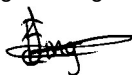
n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Projectnummer	2021-188
Projectnaam	BJZ Duivendansweg 19 Wezep
Sleuf / analyse	20A
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	5	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 20A	
Aantal stukjes	52	
Massa stukjes	476,33	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	59541	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	36	Kg
Droge stof	91,6	%
Massa monster droog	32,98	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	2900	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	7500	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	10400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	2900,00	802,49	mg/kg ds
Totaal amfibool	7500,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	10400	802	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	10546	mg/kg ds
---	-------	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2021-188
Projectnaam	BJZ Duivendansweg 19 Wezep
Sleuf / analyse	23A
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	5	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 23A	
Aantal stukjes	65	
Massa stukjes	312,63	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	148499	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 23A	
Aantal stukjes	12	
Massa stukjes	45,12	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	5640	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	36	Kg
Droge stof	91,6	%
Massa monster droog	32,98	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	2900	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	7500	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	10400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	2900,00	602,71	mg/kg ds
Totaal amfibool	7500,00	1474,75	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	10400	2077	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	11821	mg/kg ds
---	--------------	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100130 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	101a 0-20	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-101a-1	0	20	AM14394758
2	101-101a-2	0	20	AM14394759

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V220100130
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 12057 g
 Massa totale monster: 28,35 kg
 Inweeg materiaal: 2,53 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100131 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	102a 0-20	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	102-102a-1	0	20	AM14394762
2	102-102a-2	0	20	AM14394763

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	30,4						kg
Massa monster (droog)	27,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1781	2008	1796	1264	2120	18202	27171
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

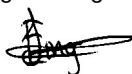
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100131 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	102a 0-20	Datum monstername	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V220100131
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 18202 g
 Massa totale monster: 27,171 kg
 Inweeg materiaal: 2,55 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100132 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	104a 0-40	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	104-104a-1	0	40	AM14394768
2	104-104a-2	0	40	AM14394769

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	29,2						kg
Massa monster (droog)	26,0						kg
Chrysotiel (serpentin)	2,4	2,4	0,9	0,9	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	1,1	1,1	0,2	0,2	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	1,3	1,3	0,7	0,7	1,8	1,8	mg/kg ds
Totaal serpentin	2,4	2,4	0,9	0,9	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,1	0,2	0,2	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,3	0,7	0,7	1,8	1,8	mg/kg ds
Totaal asbest	2,4	2,4	1,0	0,9	8,3	8,2	mg/ka ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

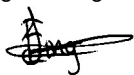
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100132 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3623	3249	3046	1379	3292	11391	25980
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,9600						0,9600
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		3,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		33,6						33,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0315			0,0315
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					90			
Gewicht chrysotiel (mg)					28,4			28,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					1,09			1,09
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		1,29						1,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		1,29			1,09			2,38
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1			1			2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,09			1,09
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,29						1,29
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,29			1,09			2,38

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100132 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	104a 0-40	Datum monstername	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V220100132
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 11391 g
 Massa totale monster: 25,98 kg
 Inweeg materiaal: 2,55 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100133 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	106a 0-30	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	106-106a-1	0	30	AM14394770
2	106-106a-2	0	30	AM14394771

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	33,5						kg
Massa monster (droog)	29,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	25	25	20	20	32	32	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,3	0,3	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	25	25	20	20	30	30	mg/kg ds
Totaal serpentine	25	25	20	20	32	32	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,3	-	-	1,9	1,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	25	25	20	20	30	30	mg/kg ds
Totaal asbest	25	25	20	20	32	32	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

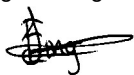
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100133 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2085	2468	3177	1690	3470	17022	29912
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		5,9440						5,9440
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		6						6
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		743,0						743,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050	0,0040		0,0090
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	1		2
Percentage chrysotiel (%)					90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,5	3,6		8,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,15	0,12		0,27
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		24,84						24,84
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		24,84			0,15	0,12		25,11
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		6			1	1		8
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,15	0,12		0,27
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,84						24,84
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		24,84			0,15	0,12		25,11

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100133 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	106a 0-30	Datum monstername	04-01-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	07-01-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V220100133
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 17022 g
 Massa totale monster: 29,912 kg
 Inweeg materiaal: 2,54 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100134 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	101a 50-100	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-101a-3 50-100	50	100	AM14394760

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	0	6	8	82	13596	13692
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100135 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	102a 50-100	Datum monsternamen	04-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	102-102a-3 50-100	50	100	AM14394764

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,7						%
Massa monster ^(veldnat)	16,5						kg
Massa monster ^(droog)	14,8						kg
Chrysotiel ^(serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet ^(amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet ^(amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	0	3	9	151	14630	14793
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220100136 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-01-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	05-01-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	11-01-2022
Projectcode	2021-188	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Duivendansweg 19 Wezep		

Naam	MM10	Datum monstername	04-01-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-01-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	107-107a-1	0	50	AM14394761
2	108-108a-1	0	50	AM14394761
3	109-109a-1	0	50	AM14394761

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	58	127	135	166	615	11435	12536
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

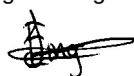
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



BIJLAGE VI

Foto's





26



30



24



28





11



13



10



12



102



104



101



103



106



108



105



107



110



109











