

Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2021-175

Locatie: Beerzerhaar 36 te Beerzerveld

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

Datum: 17 september 2021

Verkennd Bodemonderzoek

Beerzerhaar 36 te Beerzerveld

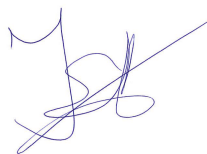
Opdrachtgever: BIZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 17 September 2021
Projectnummer: 2021-175

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	6
	2.6 Vooronderzoek PFAS	7
	2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	7
	2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3	Onderzoeksprogramma	8
	3.1 Hypothesestelling	8
	3.2 Onderzoeksopzet	8
	3.3 Analysestrategie	9
4	Onderzoeksresultaten	11
	4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	11
	4.2 Analyseresultaten	13
	4.3 Toetsing van de hypothese	14
	4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	15
5	Samenvatting en conclusie	16

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 2000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Terra Agribusiness BV een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Beerzerhaar 36 te Beerzerveld. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennd 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 onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennd onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennd 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)
- 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"



Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek 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 Bodem & Milieutechniek 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 Ommen	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	Beerzerhaar 36 te Beerzerveld
Kadastrale gemeente	Ambt-Ommen
Sectie	T
Percelen	339
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<9000 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

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Beerzerhaar 36 te Beerzerveld. De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig gemengd agrarisch bedrijf met een negental (vee)schuren. De opdrachtgever is voornemens alle opstallen te slopen en hiervoor in het kader van de rood-voor-rood regeling een nieuwe woning te realiseren. Eén woning wordt gesloopt en één woning wordt verplaatst.

Op het erf staan meerdere (voormalige) stallen: twee varkensstallen, twee kapschuren, en een kippenschuur. Ook zijn er twee bedrijfswoningen aanwezig. De oude boerderij staat verder van de weg af en gaat schuil achter een evenwijdig aan de weg staande (ligboxen)stal.

Op historische kaarten is vanaf 1896 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register zijn de huidige schuren gebouwd tussen 1950 en 1977. De woning die gesloopt wordt is gebouwd volgens het register in 1958. De woning die verplaatst wordt is gebouwd in 2005.

Op de locatie is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. Tevens is er een wasplaats aanwezig, welke niet meer in gebruik is maar nog wel aanwezig is op de locatie.

De daken van de opstallen bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking.

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 Beerzeveld. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "De Vosseboer".

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

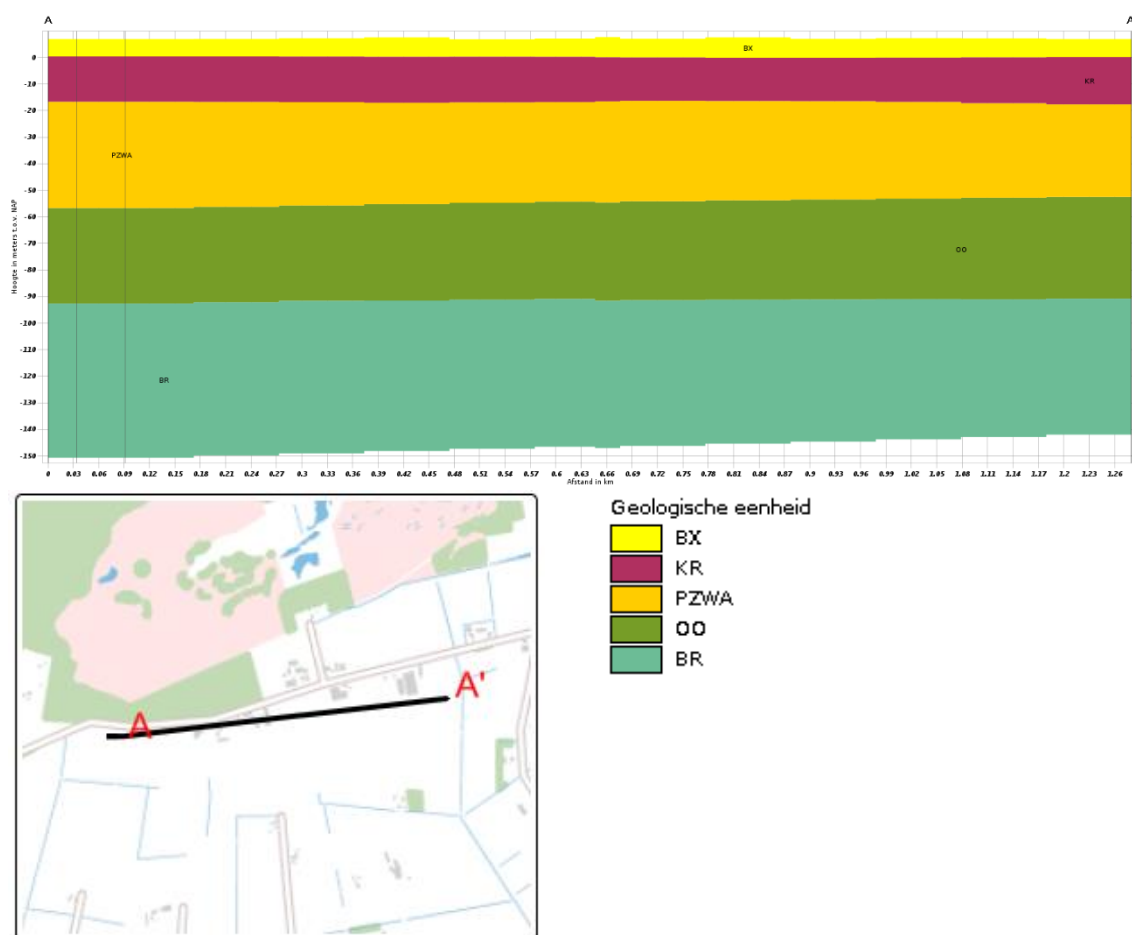
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In juli 2003 heeft KOCH een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Beerzerhaar 36 te Beerzeveld. Kenmerk: 30721702, 09-07-2003. Aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van een woning (36a). In dit onderzoek zijn in de boven- en ondergrond geen verhogingen aangetoond. Er zijn lichte verhogingen aangetoond in het grondwater.

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 7 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 1896 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 (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn tien druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terecht komt.

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 31 augustus 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	<9000
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie en de verharding

Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen 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	-
Wasplaats	Verdacht (VEP)	Zware metalen + minerale olie	-

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	-
Druppelzone 6	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 7	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 8	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 9	Verdacht	Asbest in grond	-
Druppelzone 10	Verdacht	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 31 augustus en 1 september 2021 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), en 10 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
Wasplaats	2	-	1	1x Minerale olie	1x st. grondwater AS3000

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.

* Plaatsing peilbuis en grondwateranalyse gecombineerd voor beide deellocaties.

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	30	2	-	1
Druppelzone 2	30	2	-	1
Druppelzone 3	25	2	-	1
Druppelzone 4	10	2	-	1
Druppelzone 5	22	2	-	1
Druppelzone 6	22	2	-	1
Druppelzone 7	20	2	-	1
Druppelzone 8	6	2	-	1
Druppelzone 9	12	2	-	1
Druppelzone 10	35	2	-	1

¹ Ondiep 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.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,08 - 0,50	12 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM5	0,00 - 0,50	5 (0,08 - 0,50) 6 (0,08 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	2,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb4wm1	2,50 - 3,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb5wm1	2,50 - 3,50	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.

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.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,08 - 0,50	12 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		14 (0,08 - 0,50)	
		15 (0,08 - 0,50)	
		18 (0,08 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		16 (0,00 - 0,50)	
		19 (0,00 - 0,50)	
		24 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	10 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		17 (0,00 - 0,50)	
		20 (0,08 - 0,50)	
		21 (0,08 - 0,50)	
DZ1	0,00 - 0,10	26 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		27 (0,00 - 0,10)	
DZ2	0,00 - 0,10	28 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		29 (0,00 - 0,10)	
DZ3	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		31 (0,00 - 0,10)	
DZ4	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		33 (0,00 - 0,10)	
DZ5	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		35 (0,00 - 0,10)	
DZ6	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		37 (0,00 - 0,10)	
DZ7	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		41 (0,00 - 0,10)	
DZ8	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		43 (0,00 - 0,10)	
DZ9	0,00 - 0,10	44 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		45 (0,00 - 0,10)	
DZ10	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		39 (0,00 - 0,10)	

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

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten 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 humeus. De ondergrond bestaat eveneens 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
1	3,50	2,50 - 3,00	Zand	laagjes veen, zwak leemhoudend
4	3,40	2,00 - 2,50	Zand	zwak leemhoudend
		3,00 - 3,40	Zand	laagjes veen, zwak leemhoudend
5	3,50	2,50 - 3,00	Zand	zwak leemhoudend
8	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
9	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
10	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
14	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
15	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
16	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
17	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
18	2,00	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
20	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
21	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen puin
22	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
23	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
24	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
25	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
26	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
27	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
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	zwak puinhoudend
33	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
34	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
35	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend
36	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
37	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
38	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
39	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
40	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
41	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
42	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
43	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
44	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, matig wortelhoudend
45	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend, matig wortelhoudend

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de boringen en inspectiegaten aangetroffen. Er zijn (asbestvrije) golfplaten aangetroffen in de tuin die als beschoeiing dienen (zie bijlage III).

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.

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.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het inrit/erfverharding.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld van de individuele licht puinhoudende grondmonsters ter plaatse van het centrale deel van het erf en de inpandige inspectiegaten.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters op het niet-verharde deel over de gehele locatie.

Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het mengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de wasplaats.

DZ1 betreft de druppelzone van de noordwestelijke varkensschuur, noordzijde.

DZ2 betreft de druppelzone van de noordwestelijke varkensschuur, zuidzijde.

DZ3 betreft de druppelzone van de zuidelijke varkensschuur, noordzijde.

DZ4 betreft de druppelzone van de zuidelijke varkensschuur, zuidzijde.

DZ5 betreft de druppelzone van de ligboxenstal, westzijde.

DZ6 betreft de druppelzone van de ligboxenstal, oostzijde.

DZ7 betreft de druppelzone van de jongveestal, noordzijde.

DZ8 betreft de druppelzone van de garage, zuidzijde.

DZ9 betreft de druppelzone van de werktuigenberging, noordzijde.

DZ10 betreft de druppelzone van de oostelijke varkensschuur, 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 (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
1	2,50 - 3,50	1,50	6,7	312	153
4	2,50 - 3,50	1,70	6,9	493	14,6
5	2,50 - 3,50	1,70	6,2	163	111

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

Voor de troebelheid (NTU) zijn waarden van boven de 10 gemeten welke kan worden veroorzaakt door het in suspensie zijn van (grond)deeltjes. Deze deeltjes kunnen invloed hebben op het analyseresultaat. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 - 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar pas met de interpretatie van de grondwaterresultaten kan worden beoordeeld of de troebelheid een probleem vormt.

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 $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ 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	0,08 - 0,50	12 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	-
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	-
BM3	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	-
BM4	0,00 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	-
BM5	0,00 - 0,50	5 (0,08 - 0,50) 6 (0,08 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50)	-
Pb1wm1	2,50 - 3,50	PB1	Naftaleen*
Pb4wm1	2,50 - 3,50	PB4	Ba*
Pb5wm1	2,50 - 3,50	PB5	Ba*

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties barium en naftaleen zijn aangetoond. Ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) zijn de watermonsters in het veld echter gefiltreerd, waardoor de zwevende delen zijn verwijderd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de verhoogd gemeten troebelheid geen invloed heeft op de organische parameters.

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,08 - 0,50	12 (0,08 - 0,50) 14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 18 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	0,2 mg/kg ds
MM3	0,00 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,08 - 0,50) 21 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	26 (0,00 - 0,10) 27 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	280 mg/ kg ds*
DZ2	0,00 - 0,10	28 (0,00 - 0,10) 29 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	130 mg/ kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	240 mg/ kg ds*
DZ4	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	20 mg/ kg ds*
DZ5	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	63 mg/ kg ds*
DZ6	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	1,3 mg/ kg ds
DZ7	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10) 41 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	410 mg/ kg ds*
DZ8	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10) 43 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	510 mg/ kg ds*
DZ9	0,00 - 0,10	44 (0,00 - 0,10) 45 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	5200 mg/ kg ds*
DZ10	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	13 mg/ kg ds*

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.

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Wasplaats	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 5	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 6	Verdacht	Deels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 7	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 8	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 9	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 10	Verdacht	Deels 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

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.

Wasplaats

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

Gehele locatie

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

Druppelzones

Ter plaatse van elke druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven. De gewogen asbestgehalten in de druppelzones 1, 2, 3, 5, 7, 8 en 9 geven formeel aanleiding voor nader asbestonderzoek.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Beerzerhaar 36 te Beerzerveld, kadastraal bekend gemeente: Ambt-Ommen, Sectie: T, nummer(s): 339 is op 19 juli 2021 een verkennd bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 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, BM2 en BM3 zijn geen verhogingen aangetroffen.

In het grondwatermonster PB4 WM1 is een lichte verhoging barium aangetroffen.

Voormalige dieseltank

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

Wasplaats

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster PB5 WM1 is een lichte verhoging barium 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 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen 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. In het mengmonster MM2 is een gehalte aan asbest aangetoond ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Druppelzones

De mengmonsters van DZ4, DZ6 en DZ10 zijn licht asbesthoudend; de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Het gewogen asbestgehalte van DZ5 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek, echter zijn de gehalten lager dan de interventiewaarde.

De gewogen asbestgehalten van DZ1, DZ2, DZ3, DZ7, DZ8 en DZ9 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Tevens zijn er asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5mm, met uitzondering van DZ6. Er wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden bij DZ4, DZ5 en DZ10.

Formeel geven de aangetroffen verhogingen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Echter is er naar onze mening een reden om af te zien van een nader onderzoek ter plaatse van de druppelzones 1, 2, 3, 5, 7, 8 en 9. Het "Bijzonder inventariserend onderzoek, erosie van asbestdaken" van Geofox-Lexmond (20131980/JOOS, d.d. 29-9-2014) heeft onderzocht dat de verontreiniging in de bodem van de afwateringszone van dakgoot loze asbestdaken zich lijkt te beperken tot een diepte van 10cm bij een horizontale spreiding van circa 1 meter.

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

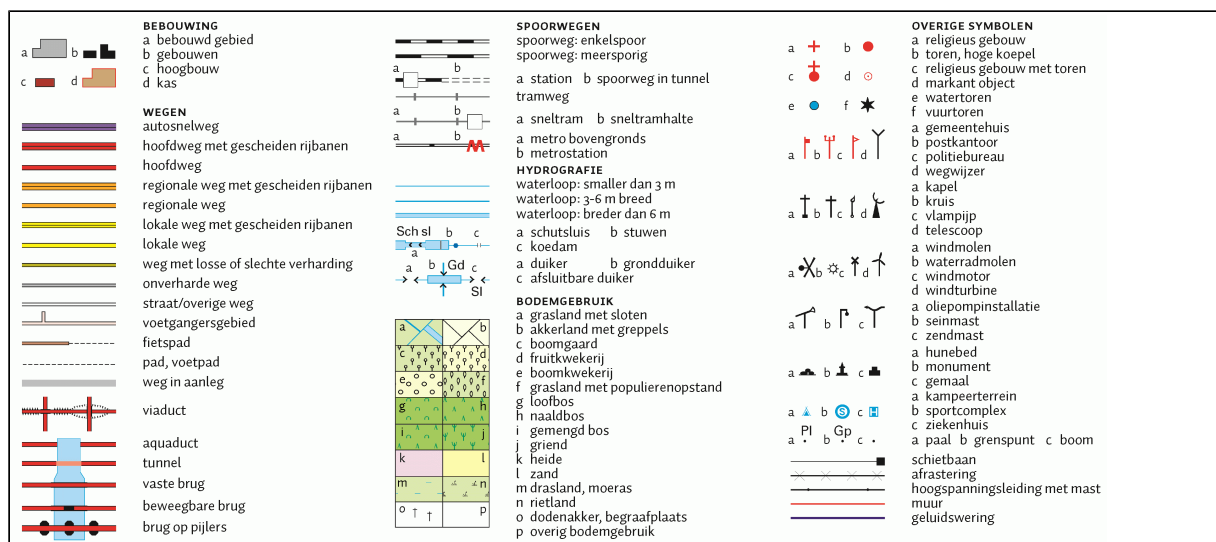
Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

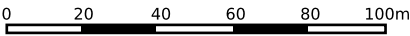


Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



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: 2000

Kadastrale gemeente	Ambt-Ommen
Sectie	T
Perceel	339

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 juli 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

BIJLAGE III

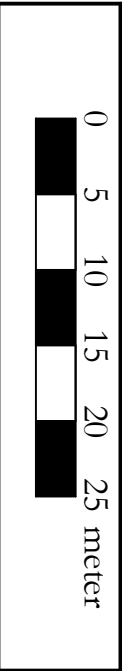
Overzichtstekening boorpunten



- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -mv
- Boring tot 2.0 m -mv
- Boorgat 0.3x0.3x0.5
- Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

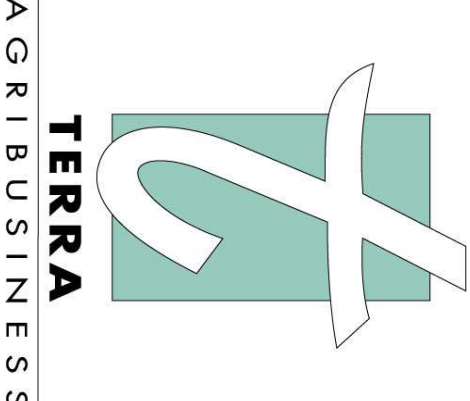
- 5019 Percelenummers
- Kadastrale grens
- Bestande bebouwing
- Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Nieuw te bouwen
- Druppelzone

Project nr.: 2021-175
Datum: september 2021
Schaal: 1:500
Kadastrale gemeente: Ambt-Ommen
Sectie: T
Perceel: 339



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek
Eerste Siege 54
7631 AE Oostmarsum
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-204549
www.terra-agribusiness.nl
info@terra-agribusiness.nl

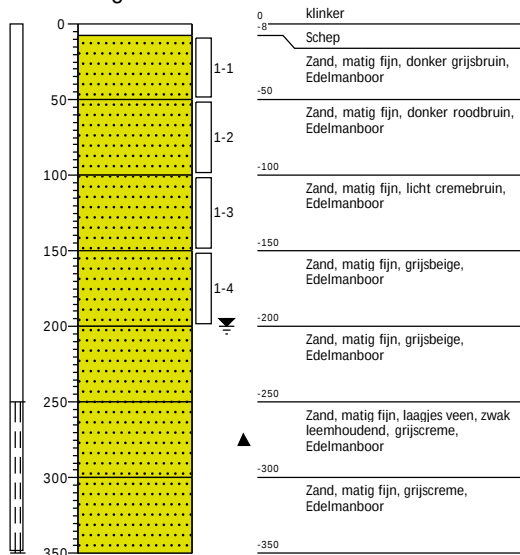


BIJLAGE IV

Boorstaten

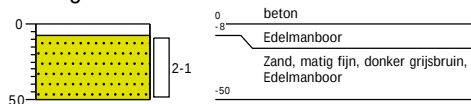
Datum: 31-8-2021
GWS: 200

Boring: 1



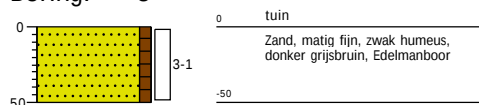
Datum: 31-8-2021

Boring: 2



Datum: 31-8-2021

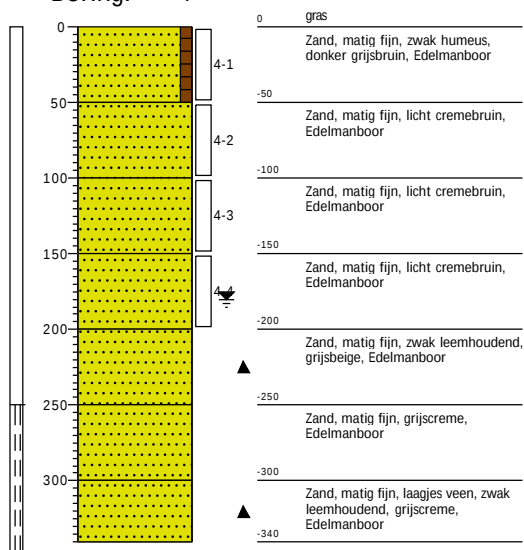
Boring: 3



Datum: 31-8-2021

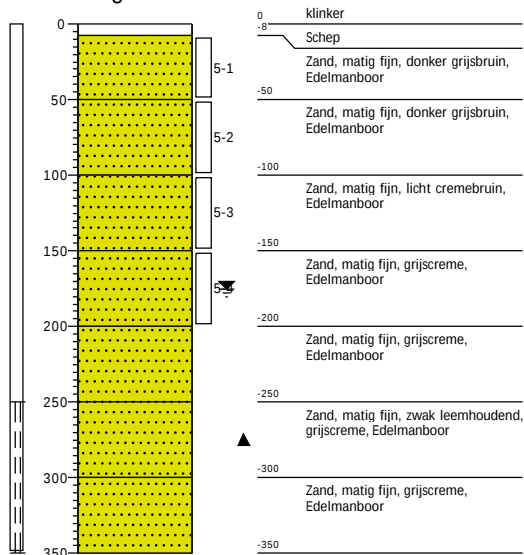
GWS: 180

Boring: 4



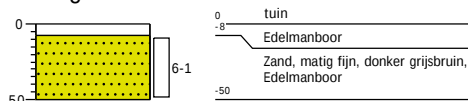
Datum: 31-8-2021
GWS: 175

Boring: 5



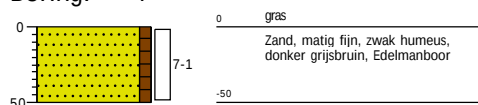
Datum: 31-8-2021

Boring: 6



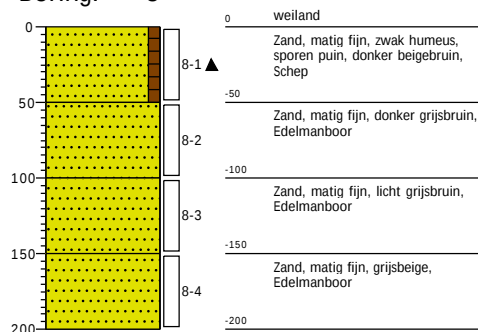
Datum: 31-8-2021

Boring: 7



Datum: 31-8-2021

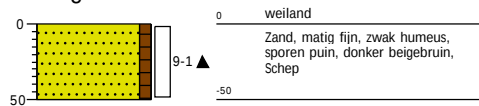
Boring: 8





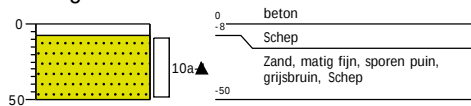
Datum: 31-8-2021

Boring: 9



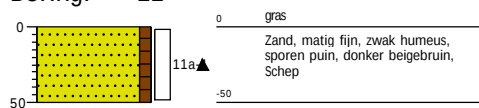
Datum: 31-8-2021

Boring: 10



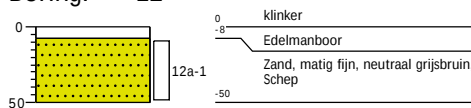
Datum: 31-8-2021

Boring: 11



Datum: 31-8-2021

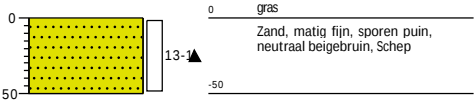
Boring: 12





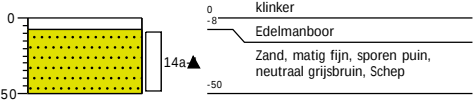
Datum: 31-8-2021

Boring: 13



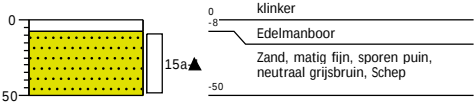
Datum: 31-8-2021

Boring: 14



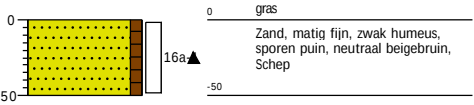
Datum: 31-8-2021

Boring: 15



Datum: 31-8-2021

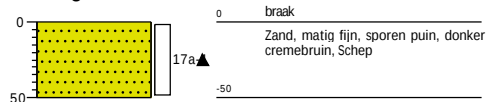
Boring: 16





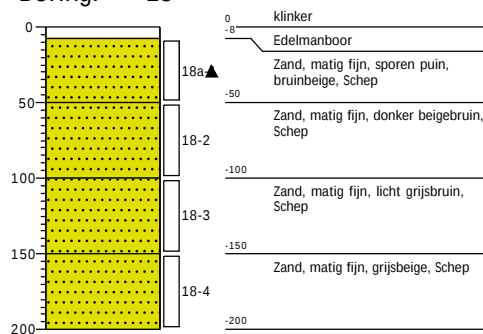
Datum: 31-8-2021

Boring: 17



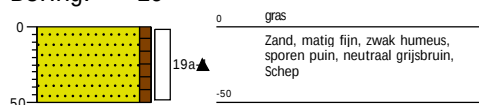
Datum: 31-8-2021

Boring: 18



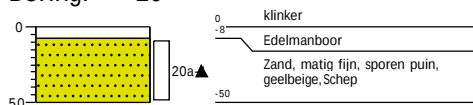
Datum: 31-8-2021

Boring: 19



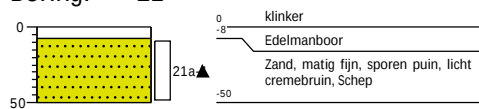
Datum: 31-8-2021

Boring: 20



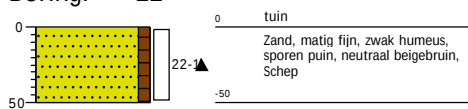
Datum: 31-8-2021

Boring: 21



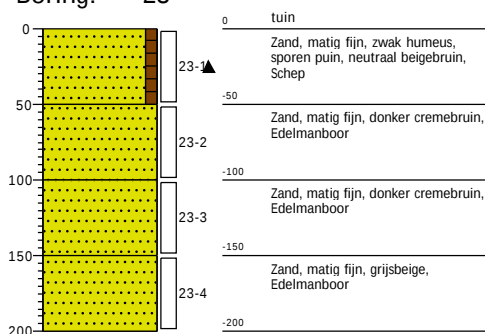
Datum: 31-8-2021

Boring: 22



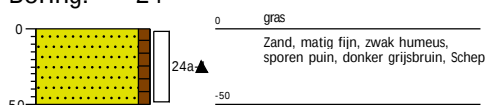
Datum: 31-8-2021

Boring: 23



Datum: 31-8-2021

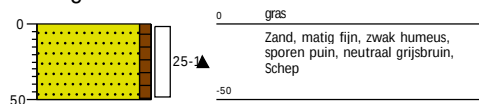
Boring: 24





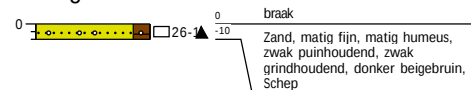
Datum: 31-8-2021

Boring: 25



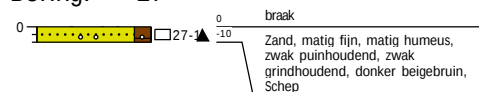
Datum: 1-9-2021

Boring: 26



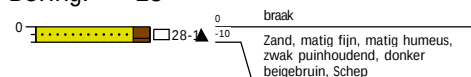
Datum: 1-9-2021

Boring: 27



Datum: 1-9-2021

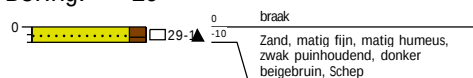
Boring: 28





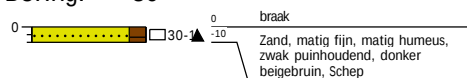
Datum: 1-9-2021

Boring: 29



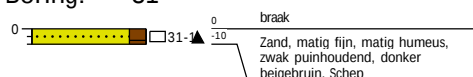
Datum: 1-9-2021

Boring: 30



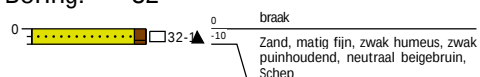
Datum: 1-9-2021

Boring: 31



Datum: 1-9-2021

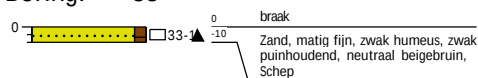
Boring: 32





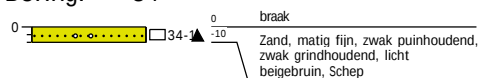
Datum: 1-9-2021

Boring: 33



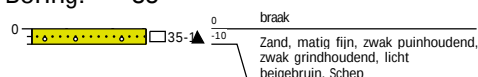
Datum: 1-9-2021

Boring: 34



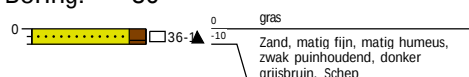
Datum: 1-9-2021

Boring: 35



Datum: 1-9-2021

Boring: 36





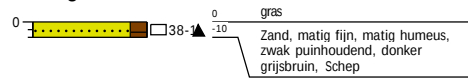
Datum: 1-9-2021

Boring: 37



Datum: 1-9-2021

Boring: 38



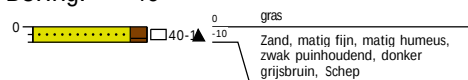
Datum: 1-9-2021

Boring: 39



Datum: 1-9-2021

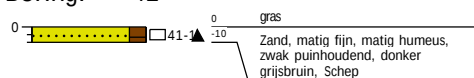
Boring: 40





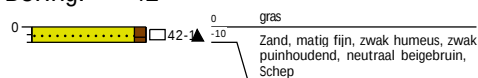
Datum: 1-9-2021

Boring: 41



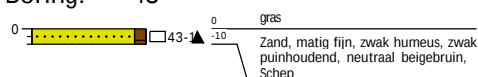
Datum: 1-9-2021

Boring: 42



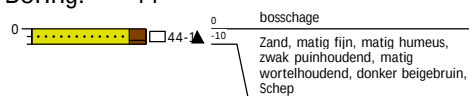
Datum: 1-9-2021

Boring: 43



Datum: 1-9-2021

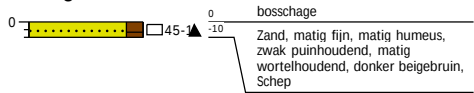
Boring: 44





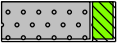
Datum: 1-9-2021

Boring: 45

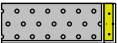


Legenda (conform NEN 5104)

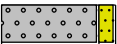
grind



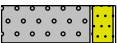
Grind, siltig



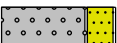
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



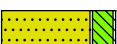
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

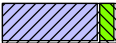


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

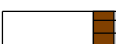
overige toevoegingen



zwak humeus



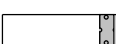
matig humeus



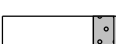
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 06.09.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1076867

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1076867 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-175 BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld
Opdrachtacceptatie 01.09.21

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 1076867 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
664951	31.08.2021	BM1
664952	31.08.2021	BM2
664953	31.08.2021	BM3
664954	31.08.2021	BM4
664955	31.08.2021	BM5

Eenheid	664951 BM1	664952 BM2	664953 BM3	664954 BM4	664955 BM5
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	91,2	92,2	84,5	88,4	86,8
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	2,0 ^{x)}	2,0 ^{x)}	7,9 ^{x)}	--	4,9 ^{x)}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	--	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,35	--	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	--	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	<5,0	<5,0	16	--	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	<10	<10	23	--	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	<1,5
S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	--	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	<20	<20	46	--	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	0,057	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,19	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	0,11	0,15	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	0,087	0,14	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,086	0,13	--	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	0,16	0,20	--	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	0,23	0,099	--	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,39	0,31	--	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	0,12	0,18	--	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,37 ^{#)}	1,3 ^{#)}	1,5 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	43
S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

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 1076867 Bodem / Eluaat

Eenheid	664951 BM1	664952 BM2	664953 BM3	664954 BM4	664955 BM5
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 "	11 "	7 "	<5 "	7 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 "	11 "	13 "	8 "	20 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	9 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke 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: 01.09.2021

Einde van de analyses: 06.09.2021

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

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 1076867 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

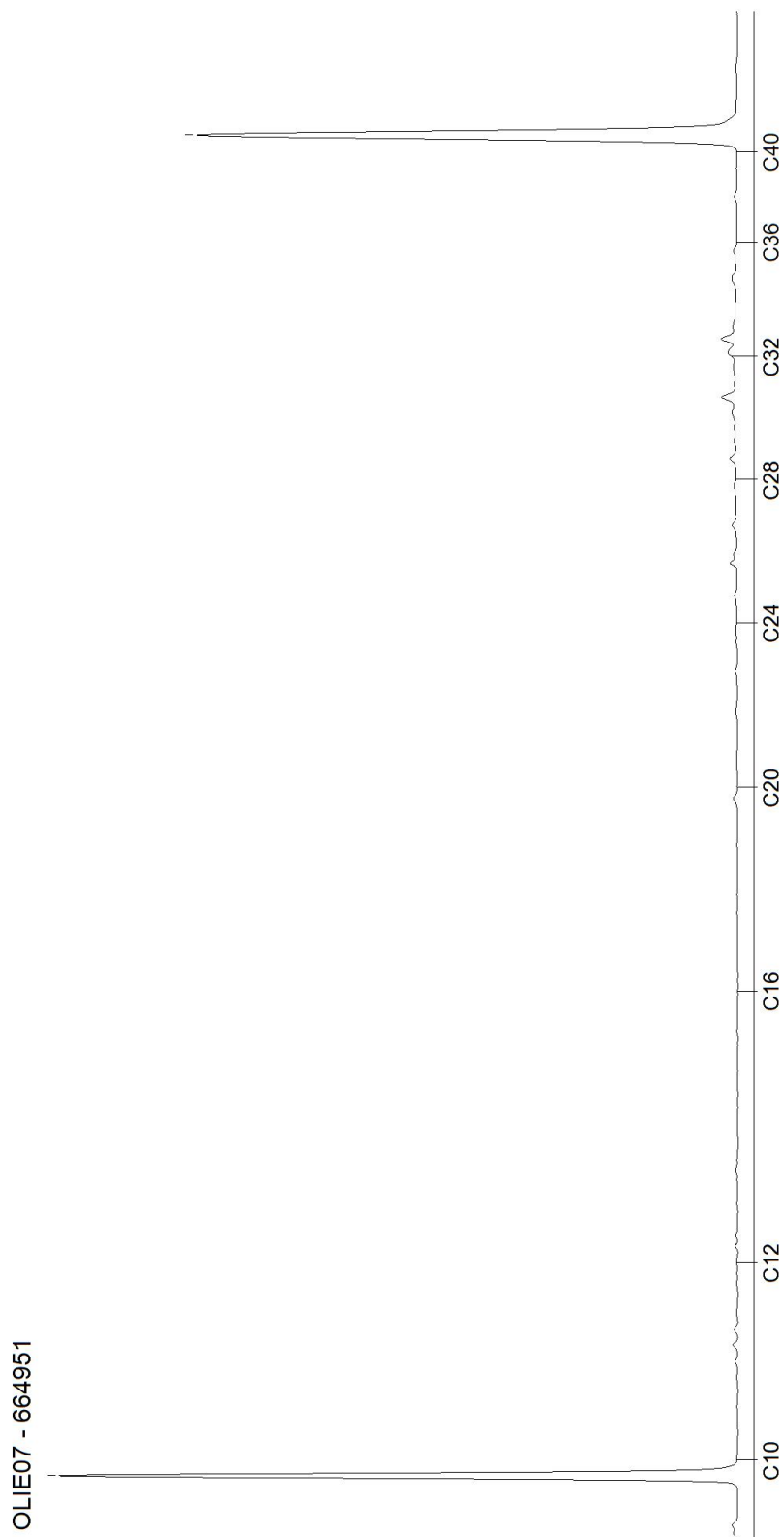
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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. 1076867, Analysis No. 664951, created at 06.09.2021 06:28:03

Monster beschrijving: BM1

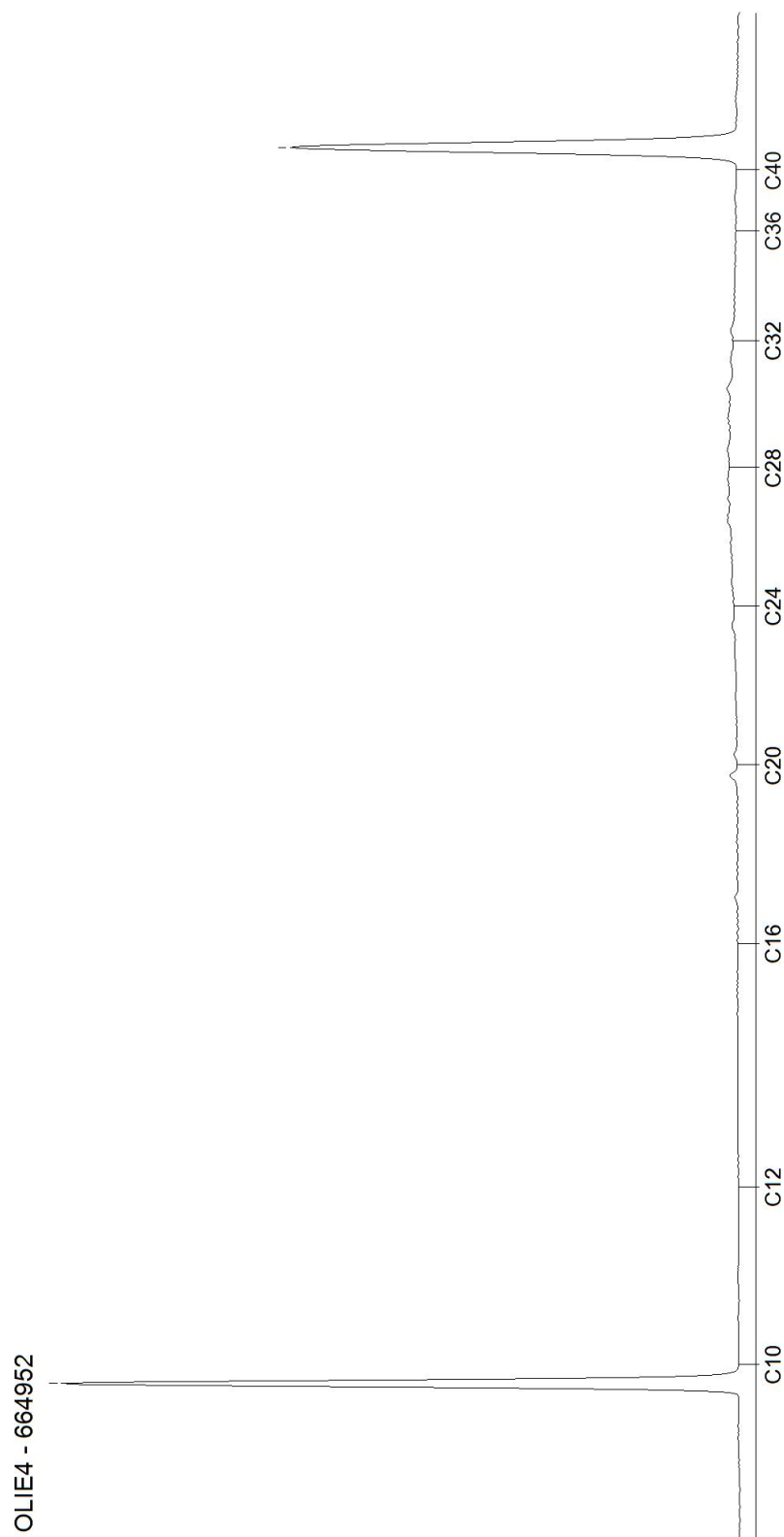


AL-West B.V.

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. 1076867, Analysis No. 664952, created at 06.09.2021 06:17:15

Monster beschrijving: BM2

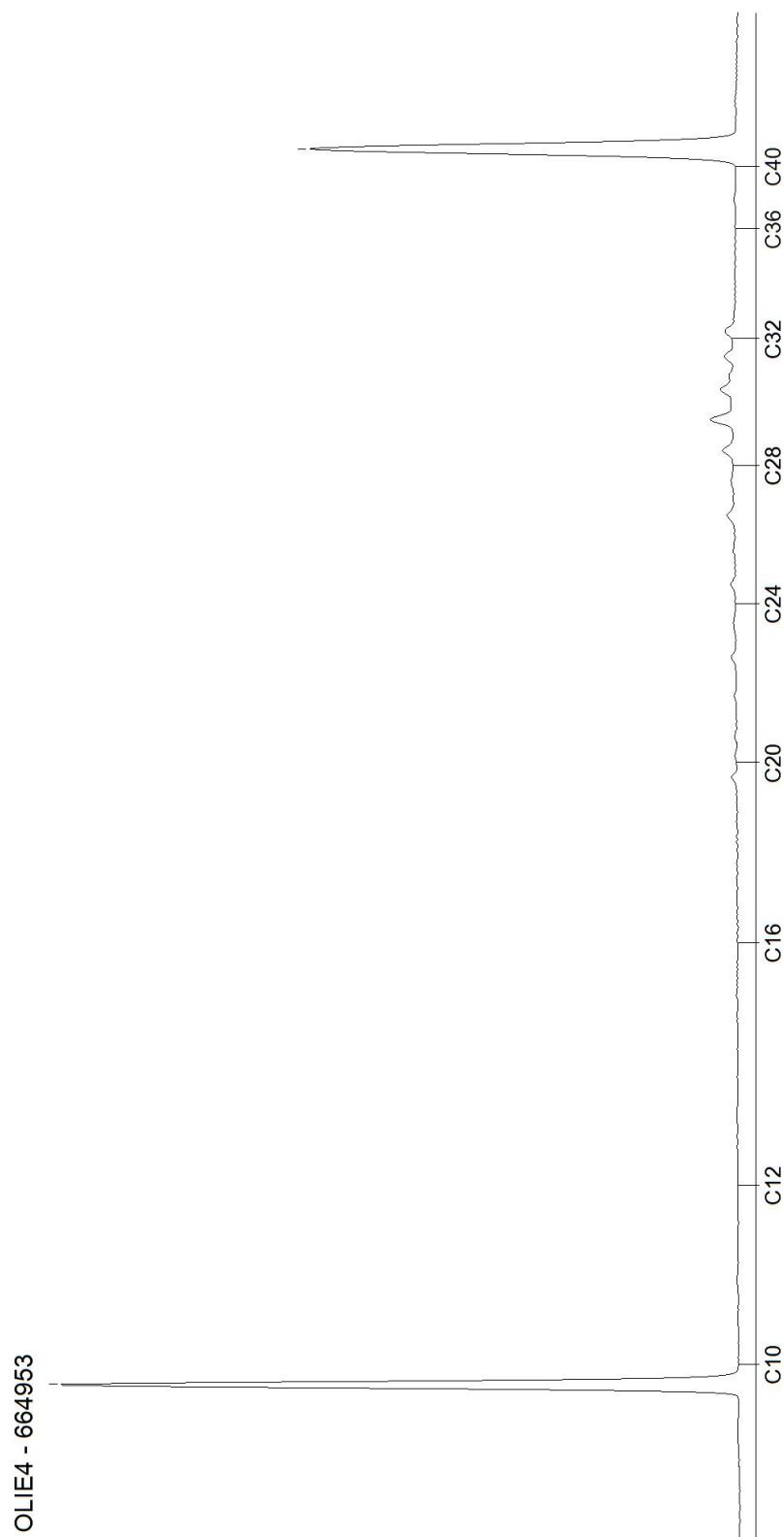


AL-West B.V.

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. 1076867, Analysis No. 664953, created at 06.09.2021 06:17:16

Monster beschrijving: BM3



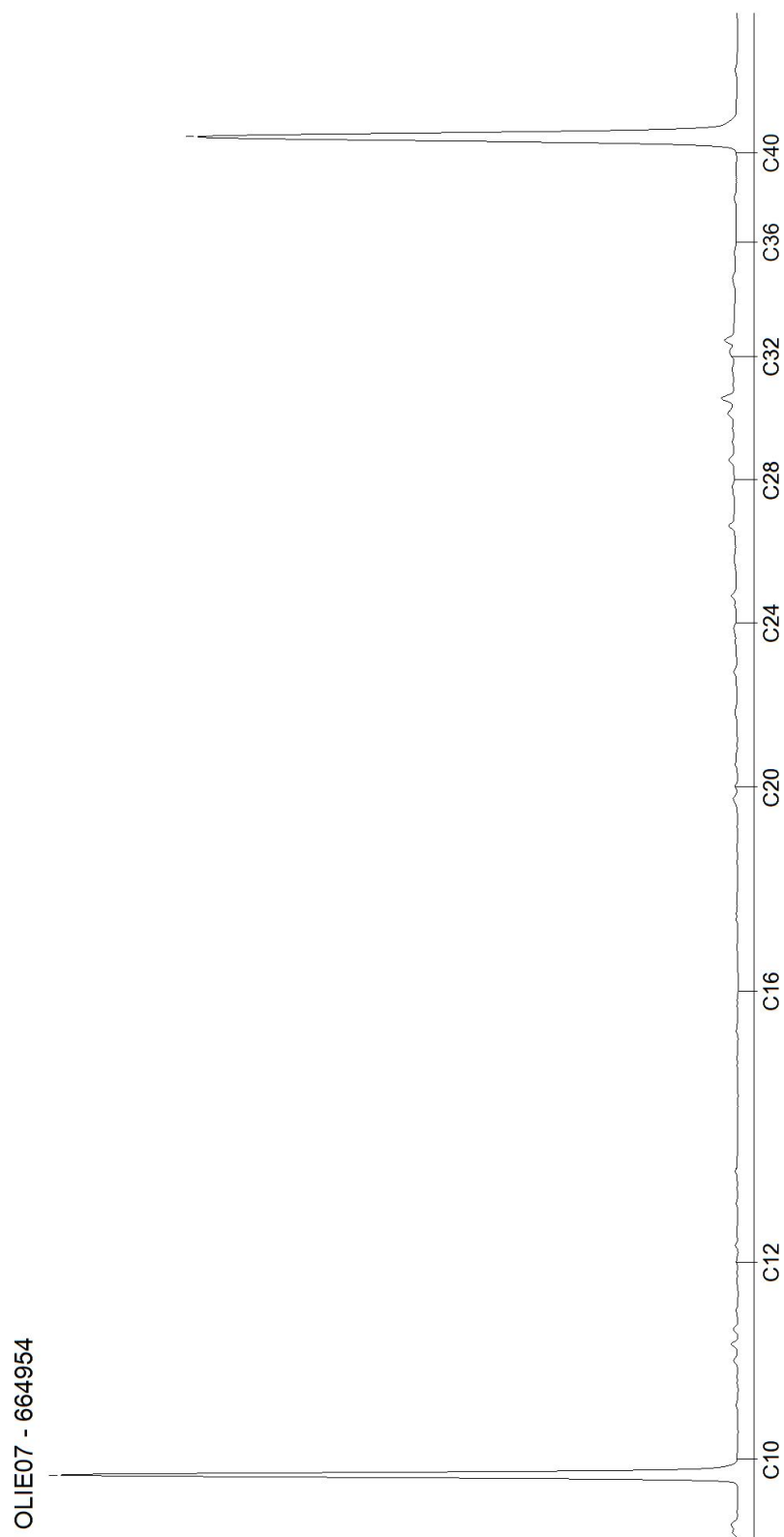
Blad 3 van 5

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. 1076867, Analysis No. 664954, created at 06.09.2021 06:28:03

Monster beschrijving: BM4

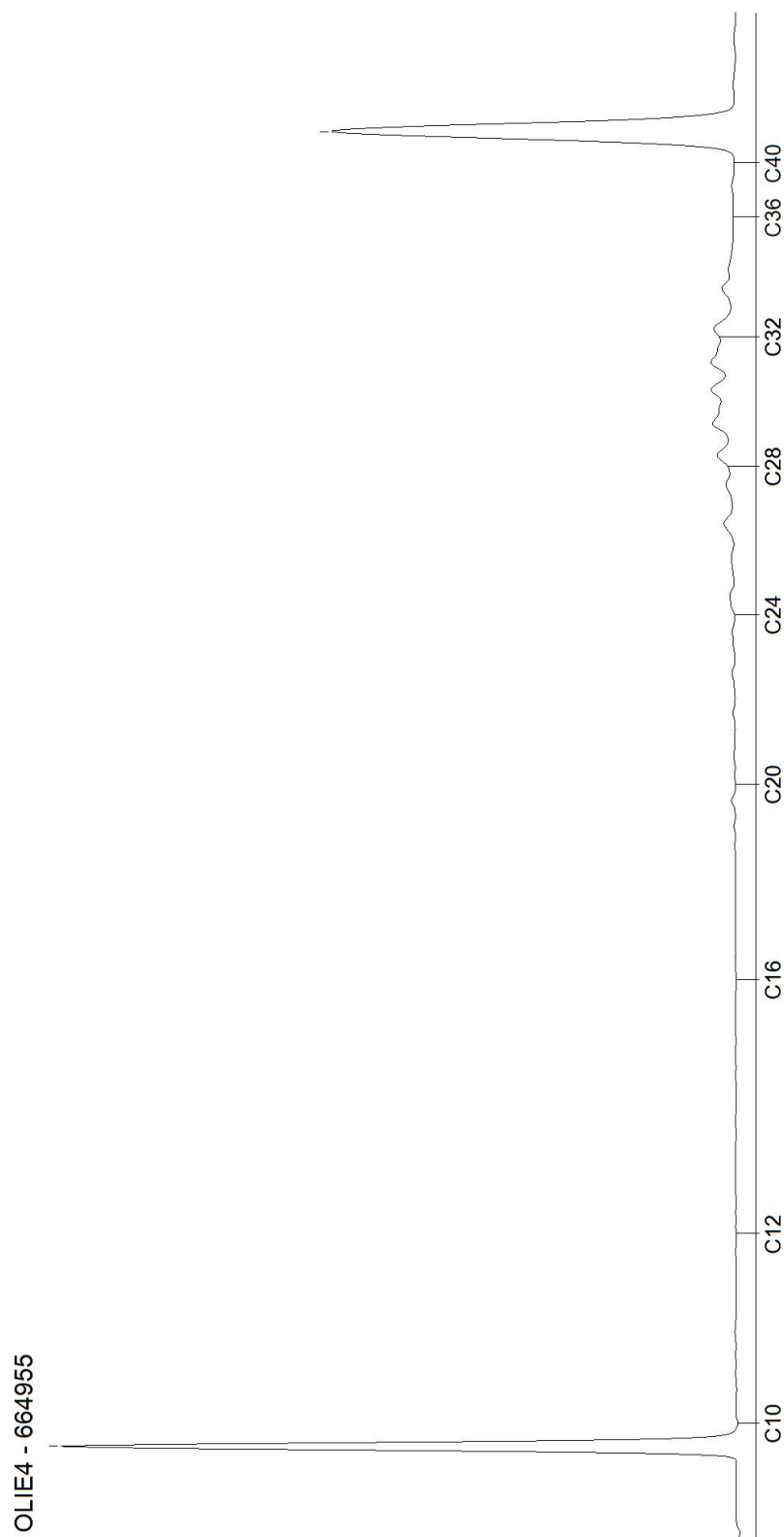


AL-West B.V.

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. 1076867, Analysis No. 664955, created at 06.09.2021 06:17:16

Monster beschrijving: BM5



Blad 5 van 5

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 16.09.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1080065

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1080065 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-175 BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld
Opdrachtacceptatie 10.09.21

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 1080065 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
683187	Pb1wm1	10.09.2021	
683188	Pb4wm1	10.09.2021	
683189	Pb5wm1	10.09.2021	

Eenheid	683187 Pb1wm1	683188 Pb4wm1	683189 Pb5wm1
---------	------------------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	300	110
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	--	2,1	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	5,9	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	--	11	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,040 ^{m)}	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	--	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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 1080065 Water

	Eenheid	683187 Pb1wm1	683188 Pb4wm1	683189 Pb5wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ⁾	<10 ⁾	<10 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ⁾	<10 ⁾	<10 ⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾	<5,0 ⁾

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 10.09.2021

Einde van de analyses: 16.09.2021

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

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 1080065 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

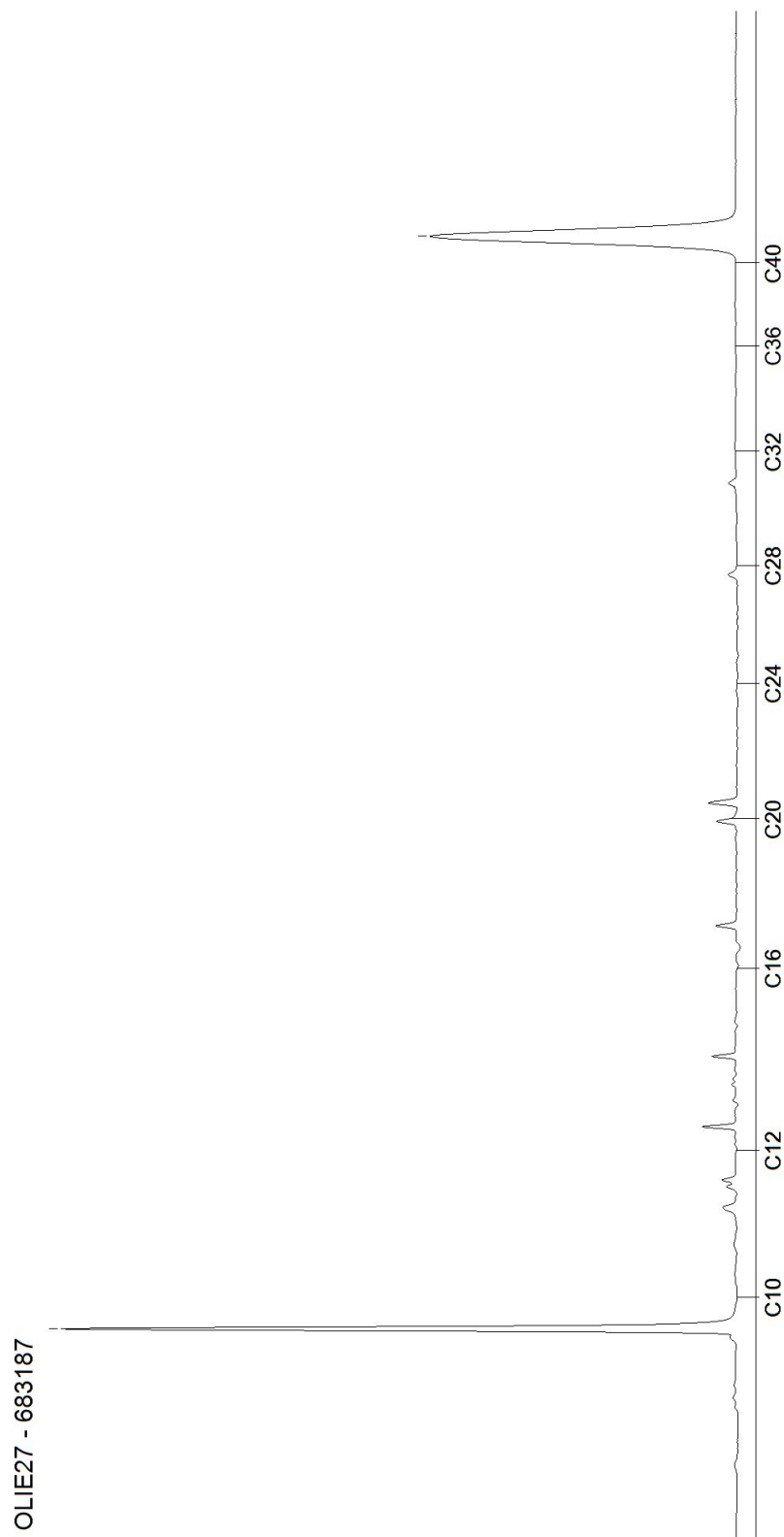
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1080065, Analysis No. 683187, created at 13.09.2021 12:34:37

Monster beschrijving: Pb1wm1

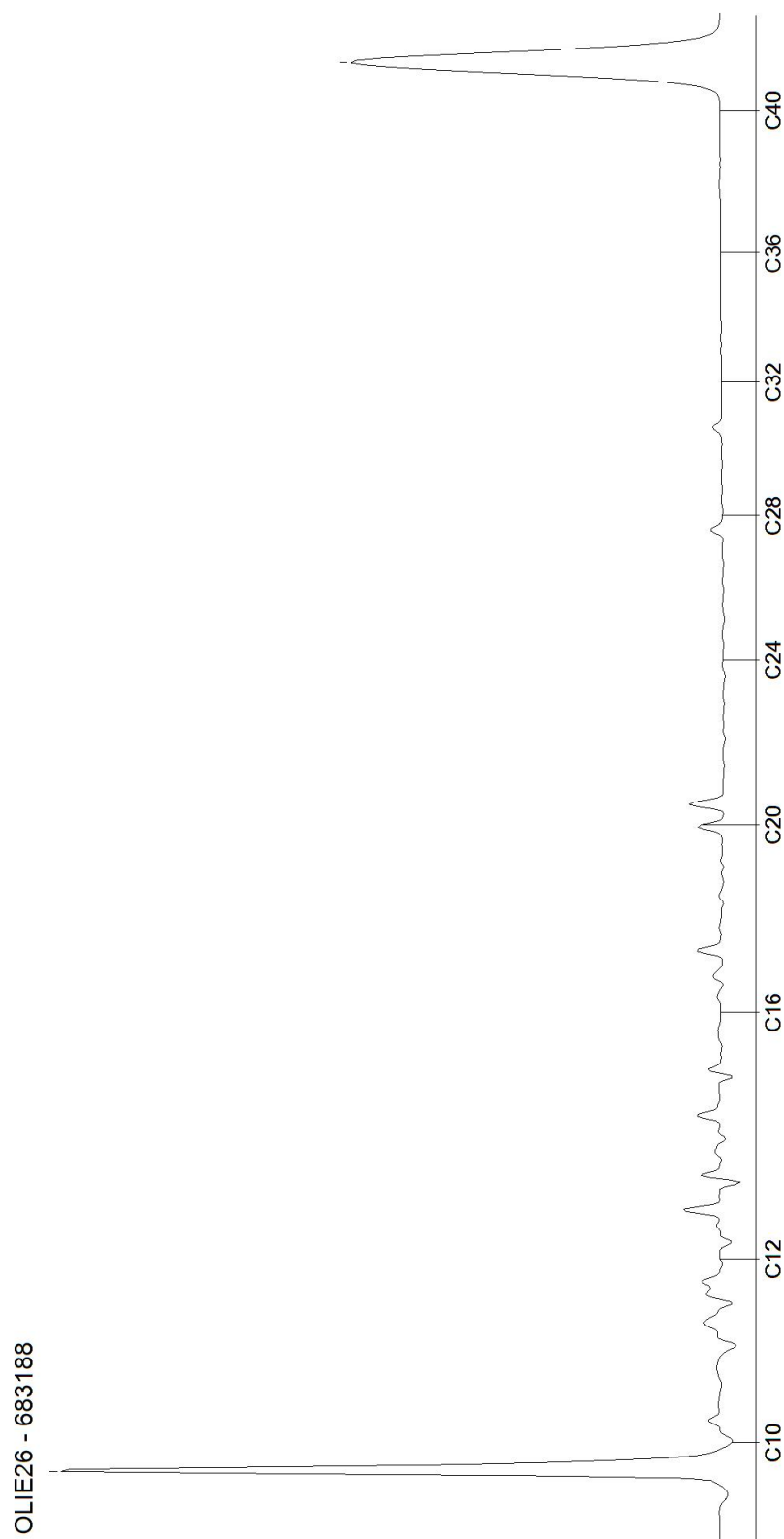


AL-West B.V.

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. 1080065, Analysis No. 683188, created at 14.09.2021 07:38:28

Monster beschrijving: Pb4wm1

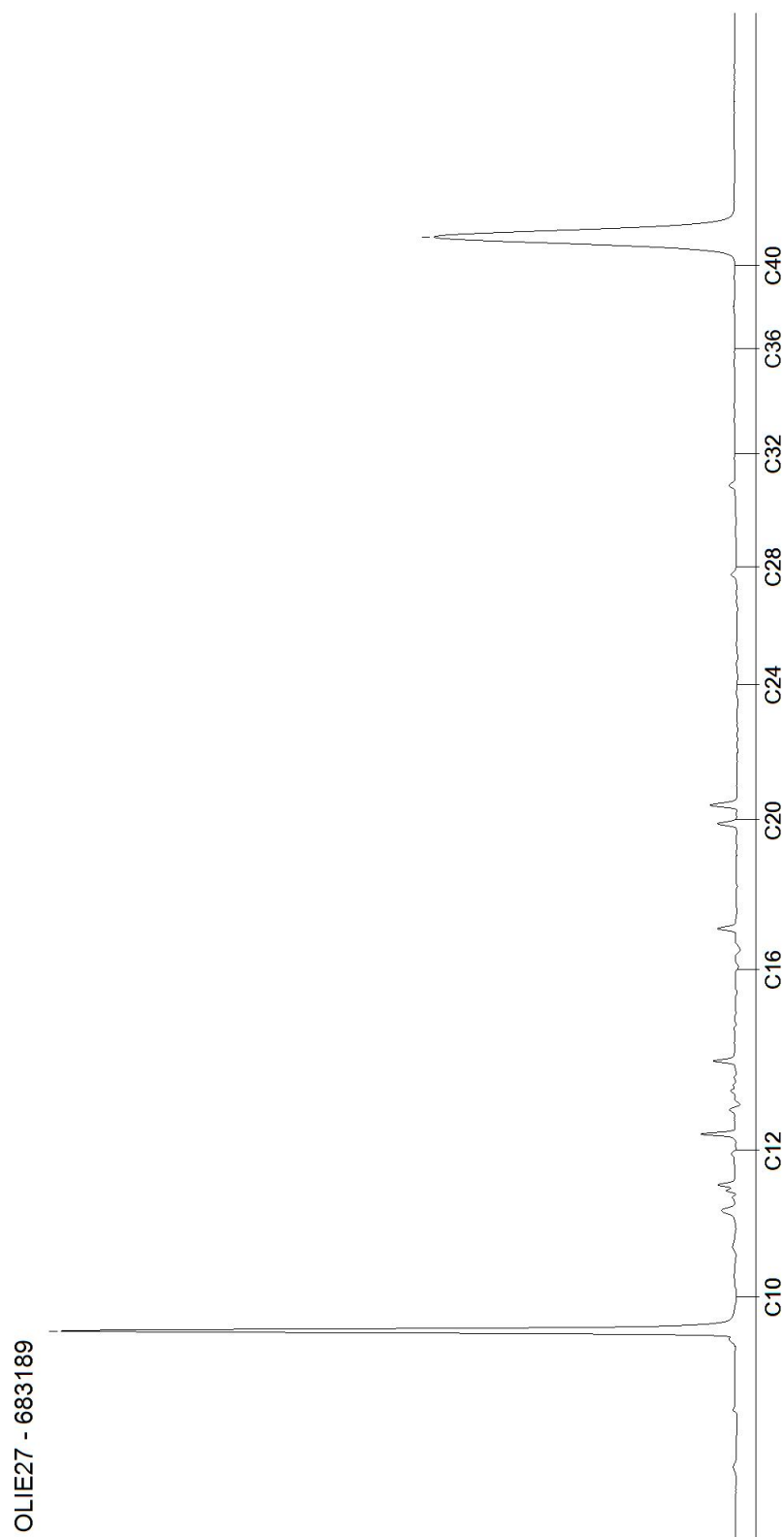


AL-West B.V.

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. 1080065, Analysis No. 683189, created at 14.09.2021 07:10:25

Monster beschrijving: Pb5wm1



Blad 3 van 3

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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		12, 14, 15, 18			10, 17, 20, 21			11, 16, 19, 24		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			2,00			7,90		
Lutum	% ds	1,00			1,00			2,00		
Datum van toetsing		10-9-2021			10-9-2021			10-9-2021		
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0062	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN										
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	16	28	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	46	95	-0,08
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	0,35	0,47	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	23	33	-0,04
OVERIG										
Droge stof	%	91,2	91,2 ⁽⁶⁾		92,2	92,2 ⁽⁶⁾		84,5	84,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1			<1			2		
Organische stof (humus)	%	2			2			7,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾		7	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾		13	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<31	-0,03
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,23	0,23		0,099	0,099	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		0,31	0,31	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,16	0,16		0,2	0,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		0,15	0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,086	0,086		0,13	0,13	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12		0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,087	0,087		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,37	0,37	-0,03	1,3	1,3	-0,01	1,5	1,5	-0

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

Grondmonster		BM4			BM5		
Certificaatcode							
Boring(en)		1, 2, 3			5, 6, 7		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,90			4,90		
Lutum	% ds	1,30			1,30		
Datum van toetsing		17-9-2021			10-9-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0100	-0,01
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds				<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds				<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds				<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds				<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds				<20	<31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				<10	<10	-0,08
OVERIG							
Droge stof	%	88,4	88,4 ⁽⁶⁾		86,8	86,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%				1,3		
Organische stof (humus)	%				4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		7	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	16 ⁽⁶⁾		20	41 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		9	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<50	-0,03	43	88	-0,02
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Fluoranthreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : 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			Pb5wm1		
Datum		10-9-2021			10-9-2021			10-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		17-9-2021			17-9-2021			17-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<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	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<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	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l				<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l				2,1	2,1	-0,22	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l				5,9	5,9	-0,15	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l				<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l				11	11	-0,07	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l				<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l				300	300	0,43	110	110	0,1
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l				<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm1	Pb5wm1
Datum		10-9-2021	10-9-2021	10-9-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		17-9-2021	17-9-2021	17-9-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,04 0,03 ⁽⁴¹⁾ 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	0,00040 ⁽¹¹⁾	<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
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 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					
Dichloorpropan	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

		S	S Diep	Indicatief	I
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
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	V210900231 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	MM1	Datum monsternamen	31-08-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	12-12a-1	8	50	AM14351966
2	14-14a-1	8	50	AM14351966
3	15-15a-1	8	50	AM14351966
4	18-18a-1	8	50	AM14351966

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,8						%
Massa monster (veldnat)	17,7						kg
Massa monster (droog)	15,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

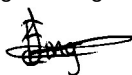
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900231 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	34	35	47	189	519	15032	15856
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900232 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	MM2	Datum monsternamen	31-08-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	0	50	AM14351968
2	16-16a-1	0	50	AM14351968
3	19-19a-1	0	50	AM14351968
4	24-24a-1	0	50	AM14351968

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,9						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,7	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	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,7	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	0,2	0,2	0,2	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,7	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.

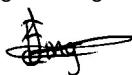
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900232 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	55	275	125	328	1231	9931	11945
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0112				0,0112
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,8				2,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,23				0,23
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,23				0,23
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23				0,23
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,23				0,23

** = 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	V210900233 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	MM3	Datum monsternamen	31-08-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2021
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	10-10a-1	8	50	AM14351967
2	17-17a-1	0	50	AM14351967
3	20-20a-1	8	50	AM14351967
4	21-21a-1	8	50	AM14351967

Resultaten

resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,3						%
Massa monster (veldnat)	16,6						kg
Massa monster (droog)	15,0						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.

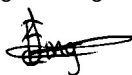
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900233 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	31-08-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	01-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	07-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	36	106	73	193	1058	13553	15019
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900254 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	26-26-1	0	10	AM14351831
2	27-27-1	0	10	AM14351831

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	80,5						%
Massa monster (veldnat)	15,4						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	110	110	65	65	170	170	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	28	280	11	110	52	520	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	110	110	63	63	160	160	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	2,3	2,3	1,5	1,5	3,1	3,1	mg/kg ds
Totaal serpentine	110	110	65	65	170	170	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	28	280	11	110	52	520	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	28	280	11	110	52	520	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	130	380	75	180	220	680	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,3	2,3	1,5	1,5	3,1	3,1	mg/kg ds
Totaal asbest	140	380	76	180	220	680	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.

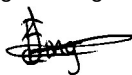
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900254 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	54	179	355	523	1301	10003	12415
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	29,58	4,65	1,21	*	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)			0,3840					0,3840
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			3					3
Percentage chrysotiel (%)			7,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			28,8					28,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				2,3337	3,0710	5,9835		11,3882
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				77	69	50		196
Percentage chrysotiel (%)				7,5	12,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				175,0	383,9	747,9		1306,8
Percentage crocidoliet (%)				1,05	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				24,5	107,5	209,4		341,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				14,10	30,92	60,24		105,26
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			2,32					2,32
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,32	14,10	30,92	60,24		107,58
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,97	8,66	16,87		27,5
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				1,97	8,66	16,87		27,5
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			3	77	69	50		199
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				16,07	39,58	77,11		132,76
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,32					2,32
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,32	16,07	39,58	77,11		135,08

* = 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	V210900255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ2	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	28-28-1	0	10	AM14351832
2	29-29-1	0	10	AM14351832

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	14,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	22	22	16	16	30	30	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	11	110	6,3	63	16	160	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	22	22	16	16	30	30	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	22	22	16	16	30	30	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	11	110	6,3	63	16	160	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	11	110	6,3	63	16	160	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	32	130	22	79	46	190	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	32	130	22	79	46	190	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.

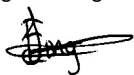
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900255 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	35	62	55	153	632	13460	14397
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,2482	0,1096				0,3578
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			2	16				18
Percentage chrysotiel (%)			25	25				
Gewicht chrysotiel (mg)			62,1	27,4				89,5
Percentage crocidoliet (%)			1,05	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)			2,6	3,8				6,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1662	0,2195	0,3300		0,7157
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				26	46	59		131
Percentage chrysotiel (%)				37,5	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				62,3	38,4	123,8		224,5
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				5,8	16,5	123,8		146,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			4,31	6,23	2,67	8,60		21,81
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			4,31	6,23	2,67	8,60		21,81
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,18	0,67	1,15	8,60		10,6
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,18	0,67	1,15	8,60		10,6
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	42	46	59		149
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,49	6,90	3,81	17,20		32,4
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,49	6,90	3,81	17,20		32,4

* = 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	V210900256 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ3	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	30-30-1	0	10	AM14351969
2	31-31-1	0	10	AM14351969

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,5						%
Massa monster (veldnat)	15,5						kg
Massa monster (droog)	12,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	110	110	50	50	190	190	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	14	140	1,0	9,9	34	340	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	110	110	50	50	190	190	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	110	110	50	50	190	190	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	14	140	1,0	9,9	34	340	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	14	140	1,0	9,9	34	340	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	120	240	51	60	220	530	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	120	240	51	60	220	530	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.

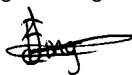
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900256 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	26	101	178	446	1901	9477	12129
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	8,29	2,17	0,52	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				10,3148	5,4470	10,4038		26,1656
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				68	58	53		179
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	7,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				108,3	408,5	780,3		1297,1
Percentage crocidoliet (%)					1,05	1,05		
Gewicht crocidoliet (mg)					57,2	109,2		166,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				8,93	33,68	64,33		106,94
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				8,93	33,68	64,33		106,94
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					4,72	9,00		13,72
Gehalte amfibool (mg/kg ds)					4,72	9,00		13,72
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				68	58	53		179
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,93	38,40	73,34		120,67
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,93	38,40	73,34		120,67

* = 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	V210900257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ4	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2021
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	32-32-1	0	10	AM14351970
2	33-33-1	0	10	AM14351970

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,4						%
Massa monster (veldnat)	15,1						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	20	20	14	14	29	29	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	20	20	14	14	29	29	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	20	20	14	14	29	29	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	20	20	14	14	29	29	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	20	20	14	14	29	29	mg/ka ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

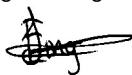
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900257 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	57	150	101	159	577	12876	13920
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0560	0,2845	0,2920		0,6325
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				14	48	78		140
Percentage chrysotiel (%)				37,5	37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				21,0	106,7	153,3		281,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,51	7,67	11,01		20,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,51	7,67	11,01		20,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				14	48	78		140
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,51	7,67	11,01		20,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,51	7,67	11,01		20,19

* = 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	V210900258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ5	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	34-34-1	0	10	AM14351971
2	35-35-1	0	10	AM14351971

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,0						%
Massa monster (veldnat)	17,7						kg
Massa monster (droog)	15,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	35	35	29	29	44	44	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,8	28	0,4	4,1	6,2	62	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	35	35	29	29	44	44	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	35	35	29	29	44	44	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,8	28	0,4	4,1	6,2	62	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,8	28	0,4	4,1	6,2	62	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	38	63	29	33	50	110	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	38	63	29	33	50	110	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.

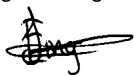
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900258 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	61	382	217	240	1050	13773	15723
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,7700	0,0914	0,0197	0,0695			2,9506
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee			
Aantal deeltjes		1	3	3	7			14
Percentage chrysotiel (%)		17,5	25	25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		484,8	22,9	4,9	26,1			538,7
Percentage crocidoliet (%)		1,05	1,05	1,05	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		29,1	1,0	0,2	2,4			32,7
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0300		0,0300
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						4		4
Percentage chrysotiel (%)						52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)						15,8		15,8
Percentage crocidoliet (%)						37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)						11,3		11,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		30,83	1,46	0,31	1,66	1,00		35,26
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		30,83	1,46	0,31	1,66	1,00		35,26
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		1,85	0,06	0,01	0,15	0,72		2,79
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		1,85	0,06	0,01	0,15	0,72		2,79
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	3	3	7	4		18
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,68	1,52	0,32	1,81	1,72		38,05
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,68	1,52	0,32	1,81	1,72		38,05

* = 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	V210900259 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ6	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	36-36-1	0	10	AM14351972
2	37-37-1	0	10	AM14351972

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,3	1,3	1,1	1,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	1,3	1,3	1,1	1,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,3	1,3	1,1	1,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,3	1,1	1,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,3	1,1	1,1	2,9	2,8	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.

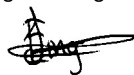
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900259 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	14	70	144	466	5141	7077	12912
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0348	0,0705				0,1053
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	2				3
Percentage chrysotiel (%)			12,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			4,4	12,3				16,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			0,34	0,95				1,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,34	0,95				1,29
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	2				3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,34	0,95				1,29
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,34	0,95				1,29

** = 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	V210900260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ7	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	40-40-1	0	10	AM14351973
2	41-41-1	0	10	AM14351973

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	76,2						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	410	410	260	260	610	610	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	410	410	260	260	610	610	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	410	410	260	260	610	610	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	410	410	260	260	610	610	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	410	410	260	260	610	610	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.

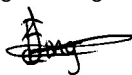
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900260 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	91	506	388	519	1988	7828	11320
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	32,15	3,5	0,08	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,5774	0,4360	0,4050				1,4184
Hechtgebonden		nee	nee	nee				
Aantal deeltjes		1	5	17				23
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25				
Gewicht chrysotiel (mg)		144,4	109,0	101,3				354,7
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				1,4019	2,6429	22,1250		26,1698
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				35	51	53		139
Percentage chrysotiel (%)				3,5	12,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				49,1	330,4	3871,9		4251,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		12,76	9,63	13,29	29,19	342,04		406,91
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		12,76	9,63	13,29	29,19	342,04		406,91
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	5	52	51	53		162
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		12,76	9,63	13,29	29,19	342,04		406,91
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		12,76	9,63	13,29	29,19	342,04		406,91

* = 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	V210900261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ8	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	42-42-1	0	10	AM14351817
2	43-43-1	0	10	AM14351817

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	15,0						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	170	170	110	110	270	270	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	34	340	17	170	58	580	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	160	160	95	95	250	250	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	17	17	14	14	21	21	mg/kg ds
Totaal serpentiin	170	170	110	110	270	270	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	34	340	17	170	58	580	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	34	340	17	170	58	580	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	190	490	110	260	310	830	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	17	17	14	14	21	21	mg/kg ds
Totaal asbest	210	510	130	280	330	850	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.

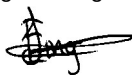
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900261 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	49	124	157	302	995	11425	13052
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	66,96	2,80	0,52	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,7918						1,7918
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		224,0						224,0
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1634	0,1168	0,0750			0,3552
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			3	18	2			23
Percentage chrysotiel (%)			17,5	25	37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)			28,6	29,2	28,1			85,9
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,4676	1,9714	3,6731		6,1121
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				34	52	53		139
Percentage chrysotiel (%)				17,5	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				81,8	492,9	1377,4		1952,1
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				16,4	147,9	275,5		439,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,19	8,50	39,92	105,53		156,14
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		17,16						17,16
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		17,16	2,19	8,50	39,92	105,53		173,3
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,26	11,33	21,11		33,7
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				1,26	11,33	21,11		33,7
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	3	52	54	53		163
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,19	9,76	51,25	126,64		189,84
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		17,16						17,16
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		17,16	2,19	9,76	51,25	126,64		207

* = 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	V210900262 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ9	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	44-44-1	0	10	AM14351818
2	45-45-1	0	10	AM14351818

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	12,7						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	700	700	430	430	1100	1100	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	450	4500	270	2700	700	7000	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	690	690	420	420	1100	1100	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	4,0	4,0	3,2	3,2	4,7	4,7	mg/kg ds
Totaal serpentiin	700	700	430	430	1100	1100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	450	4500	270	2700	700	7000	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	1,1	11	0,6	6,3	1,6	16	mg/kg ds
Totaal amfibool	450	4500	270	2700	700	7000	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	1100	5200	700	3200	1800	8100	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,1	15	3,8	9,5	6,3	21	mg/kg ds
Totaal asbest	1200	5200	700	3200	1800	8100	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.

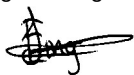
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900262 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	4	34	79	247	1472	9455	11291
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	15,23	0,63	0,05	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,3574					0,3574
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			44,7					44,7
Percentage crocidoliet (%)			3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			12,5					12,5
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,2205	0,0112				0,2317
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			5	1				6
Percentage chrysotiel (%)			17,5	25				
Gewicht chrysotiel (mg)			38,6	2,8				41,4
Percentage crocidoliet (%)			3,5	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)			7,7	0,4				8,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				2,8700	3,8254	16,4000		23,0954
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	56	60		169
Percentage chrysotiel (%)				7,5	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				215,3	1434,5	6150,0		7799,8
Percentage crocidoliet (%)				1,05	25	25		
Gewicht crocidoliet (mg)				30,1	956,4	4100,0		5086,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			3,42	19,32	127,05	544,68		694,47
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			3,96					3,96
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			7,38	19,32	127,05	544,68		698,43
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,68	2,70	84,70	363,12		451,2
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			1,11					1,11
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			1,79	2,70	84,70	363,12		452,31
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			6	54	56	60		176
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,10	22,02	211,75	907,80		1145,67
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,07					5,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			9,17	22,02	211,75	907,80		1150,74

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210900263 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

Naam	DZ10	Datum monsternamen	01-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-09-2021
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	38-38-1	0	10	AM14351901
2	39-39-1	0	10	AM14351901

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	16,8						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	13	13	7,7	7,7	19	19	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	13	13	7,7	7,7	19	19	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	13	13	7,7	7,7	19	19	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	13	13	7,7	7,7	19	19	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	13	13	7,7	7,7	19	19	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.

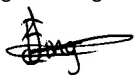
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V210900263 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	02-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	08-09-2021
Projectcode	2021-175	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Beerzerhaar 36 Beerzerveld		

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	27	68	108	326	2061	11285	13875
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1320					0,1320
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			25					
Gewicht chrysotiel (mg)			33,0					33,0
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,6725	0,8490	0,4340		1,9555
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	58	47		158
Percentage chrysotiel (%)				3,5	7,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				23,5	63,7	54,3		141,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			2,38	1,69	4,59	3,91		12,57
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,38	1,69	4,59	3,91		12,57
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2	53	58	47		160
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,38	1,69	4,59	3,91		12,57
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,38	1,69	4,59	3,91		12,57

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



BIJLAGE VI

Foto's















11



12









19



20



21



22



24



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



