

Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2019-001.1

Locatie: Poolsweg 8 te Geesteren

Opdrachtgever: Hannink Landschapsvorming
Oldenzaalseweg 38
7651 KC Tubbergen

Datum: 24 april 2019

Verkennd Bodemonderzoek

Poolsweg 8 te Geesteren

Opdrachtgever: Hannink Landschapsvorming
Oldenzaalseweg 38
7651 KC Tubbergen

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 24-4-19
Projectnummer: 2019-001.1

Auteur: Niek Hesselink

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Remco Woertman

Paraaf:



Veldwerkers: Remco Woertman, Joost Stevelink (in opleiding)



Inhoudsopgave

	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Directe omgeving locatie	5
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest	6
2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3 Onderzoeksprogramma	8
3.1 Hypothesestelling	8
3.2 Onderzoeksozet	8
3.3 Analysestrategie	9
4 Onderzoeksresultaten	11
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	11
4.2 Analyseresultaten	12
4.3 Toetsing van de hypothese	13
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	13
5 Samenvatting en conclusie	15

BIJLAGE I:	Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
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

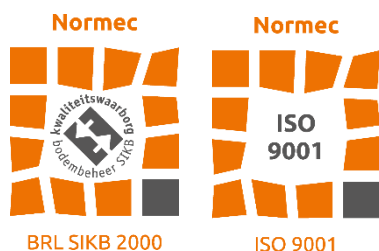
In opdracht van Hannink Landschapsvorming heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Poolsweg 8 te Geesteren. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van voorgenomen sloopactiviteiten.

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 verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- 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 Tubbergen	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	Dhr. Hannink
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	Poolsweg 8 te Geesteren
Kadastrale gemeente	Tubbergen
Sectie	K
Percelen	9329
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	800 m ²
Eigenaar / gebruiker	Dhr. Weerink
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een dieseltank en meerdere kippenschuren
Bebouwing	Er staan meerdere gebouwen op de locatie.
Verharding	De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Poolsweg 8 te Geesteren. De opdrachtgever is voornemens de kippenschuren te slopen in het kader van de rood voor rood regeling.

Op historische kaarten is te zien dat er voor het eerst bebouwing is te zien vanaf 1965. Uit het BAG-register blijkt echter dat het woonhuis en de eerste schuren zijn gebouwd in 1960. Volgens het BAG-register zijn een 5-tal schuren gebouwd in 1964. In 1974 is naast het woonhuis een schuur gebouwd. De meest noordelijke schuur is volgens het register gebouwd in 1987.

Voorgaand aan het onderzoek zijn de milieudossiers ingezien op het gemeentehuis in Tubbergen.

In 3 schuren zijn petroleum heaters aanwezig geweest. Na enkele jaren zijn deze vervangen door gasheaters.

Op de onderzoekslocatie is een bovengrondse dieseltank aanwezig.

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

2.3 Directe omgeving locatie

In de directe omgeving bevinden zich meerdere landbouwpercelen, agrarische bedrijven en enkele woonhuizen. Noordelijk van de locatie bevindt zich industrieterrein "Lutkeberg". De omgeving wordt sinds circa 1850 op historische kaarten aangeduid als "Poolshoek".

Er is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Poolsweg 6 te Geesteren door Kruse BV. in 2000. In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwater zijn zeer lichte verhogingen chroom, koper, nikkel en xylenen aangetroffen.

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

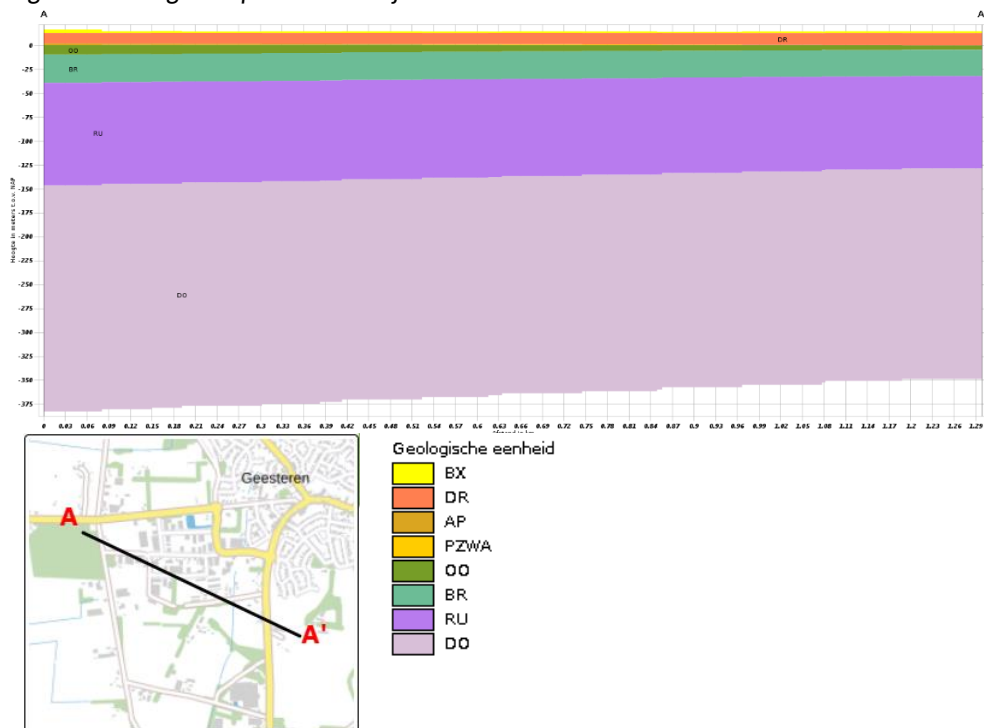
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Zie paragraaf 2.2

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 15.5 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat er op de locatie vanaf circa 1960 bebouwing aanwezig is.

De opdrachtgever is voornemens de kippenschuren te slopen in het kader van de rood voor rood regeling. Van informatie van de opdrachtgever blijkt dat vrijwel alle schuren asbesthoudende daken bevatten. Geen enkele schuur bevat dakgoten een ook is er geen verharding aanwezig naast de schuren.

Op basis van de verkregen historische informatie worden de druppelzones als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 5-2-2019 zijn de druppelzones 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	800
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: Geen, <25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	geen
Opmerking	De maaiveldinspectie werd gedeeltelijk beperkt door de vegetatie.

Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van de druppelzones is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld gevonden.

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 volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Dieseltank	Verdacht	Min. Olie + PAK	-

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
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	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 en 6 februari 2019 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 12 februari 2019 (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
Dieseltank	2	-	1	1x st. grond AS3000	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.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707

Locatie	Inspectiesleuf ¹	Diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Druppelzone 1	4	1	1
Druppelzone 2	4	1	1
Druppelzone 3	4	1	1
Druppelzone 4	4	1	1
Druppelzone 5	2	1	1
Druppelzone 6	4	1	1
Druppelzone 7	2	1	1
Druppelzone 8	2	1	1

¹ Inspectiesleuven tot 0,5 m-mv (bovengrond)

² Boring tot ongeroerde grond

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

3.3 Analysestrategie

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

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse	Deellocatie
BM1	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)	Dieseltank

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
PB1 WM1	1,60 - 2,60	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (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 inspectiesleuven die in een mengmonster gemengd zijn voldoende aanwezig is.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse	Deellocatie
DZ 1A	0,00 - 0,15	11A (0,00 - 0,15) 12A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 1A
DZ 1B	0,00 - 0,15	13A (0,00 - 0,15) 14A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 1B
DZ 2	0,00 - 0,15	15A (0,00 - 0,15) 16A (0,00 - 0,15) 17A (0,00 - 0,15) 18A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 2
DZ 3	0,00 - 0,15	19A (0,00 - 0,15) 20A (0,00 - 0,15) 21A (0,00 - 0,15) 22A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 3
DZ 4A	0,00 - 0,15	23A (0,00 - 0,15) 24A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 4A
DZ 4B	0,00 - 0,15	25A (0,00 - 0,15) 26A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 4B
DZ 5	0,00 - 0,15	27A (0,00 - 0,15) 28A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 5
DZ6	0,00 - 0,15	29A (0,00 - 0,15) 30A (0,00 - 0,15) 31A (0,00 - 0,15) 32A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 6
DZ 7	0,00 - 0,15	33A (0,00 - 0,15) 34A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 7
DZ 8A	0,00 - 0,15	35A (0,00 - 0,15) 36A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 8A
DZ 8B	0,00 - 0,15	37A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 8B
38A	0,20 - 0,50	38A (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 8B
MM1	0,00 - 0,15	39A (0,00 - 0,15) 40A (0,00 - 0,15)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 8B
41A	0,10 - 0,50	41A (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	DZ 8B
MVM 11A	0,00 - 0,15	11A (0,00 - 0,15)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896	DZ 1A
MVM 12A	0,00 - 0,15	12A (0,00 - 0,15)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896	DZ 1A
MVM 23A	0,00 - 0,15	23A (0,00 - 0,15)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896	DZ 4A
MVM 24A	0,00 - 0,15	24A (0,00 - 0,15)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896	DZ 4A
MVV 37A	0,00 - 0,15	37A (0,00 - 0,15)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896	DZ 8B

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

Omdat ter plaatse van druppelzone 8B een "grote" hoeveelheid asbest is aangetroffen is met de opdrachtgever besloten om direct de deellocatie af te perken middels een 3-tal sleuven. Tevens is er een gat gemaakt in het beton, om de laag onder het beton te analyseren op asbest.

4 Onderzoekresultaten

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. De ondergrond bestaat uit matig fijn, licht grindig zand. In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	2,60	1,00 - 1,50	Zand	matig oerhoudend, matig ijzerhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	matig oerhoudend, zwak ijzerhoudend
11A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend, zwak wortelhoudend
12A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend, zwak wortelhoudend
13A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
14A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
15A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
16A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
17A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
18A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
19A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
20A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend, Zwak piepschuim
21A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
22A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
23A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
24A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
25A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
26A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
27A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
28A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
29A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
30A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
31A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
32A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
33A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
34A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
35A	0,50	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
36A	0,15	0,00 - 0,15	Zand	zwak glashoudend
37A	0,20	0,00 - 0,20	Zand	zwak glashoudend
38A	0,50	0,00 - 0,20	Zand	zwak glashoudend
		0,20 - 0,50	Zand	sterk leisteenhoudend
41A	0,50	0,00 - 0,10		volledig beton

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)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	1,60 - 2,60	1,02	4,8	290	2,15

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

4.2 Analyseresultaten

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

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

Tabel 4.2.1 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	-
PB1 WM1	1,60 - 2,60	PB1	-

Tabel 4.2.2 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Matrix	Resultaat
DZ 1A	11A	(0,00 - 0,15)	Grond	2,4 mg/kg ds
	12A	(0,00 - 0,15)		
DZ 1B	13A	(0,00 - 0,15)	Grond	9,3 mg/kg ds
	14A	(0,00 - 0,15)		
DZ 2	15A	(0,00 - 0,15)	Grond	2,2 mg/kg ds
	16A	(0,00 - 0,15)		
	17A	(0,00 - 0,15)		
	18A	(0,00 - 0,15)		
DZ 3	19A	(0,00 - 0,15)	Grond	1,7 mg/kg ds
	20A	(0,00 - 0,15)		
	21A	(0,00 - 0,15)		
	22A	(0,00 - 0,15)		
DZ 4A	23A	(0,00 - 0,15)	Grond	230 mg/kg ds
	24A	(0,00 - 0,15)		
DZ 4B	25A	(0,00 - 0,15)	Grond	13 mg/kg ds
	26A	(0,00 - 0,15)		
DZ 5	27A	(0,00 - 0,15)	Grond	0,3 mg/kg ds
	28A	(0,00 - 0,15)		
DZ 6	29A	(0,00 - 0,15)	Grond	46 mg/kg ds
	30A	(0,00 - 0,15)		
	31A	(0,00 - 0,15)		
	32A	(0,00 - 0,15)		
DZ 7	33A	(0,00 - 0,15)	Grond	210 mg/kg ds
	34A	(0,00 - 0,15)		
DZ 8A	35A	(0,00 - 0,15)	Grond	340 mg/kg ds
	36A	(0,00 - 0,15)		
DZ 8B	37A	(0,00 - 0,15)	Grond	27 mg/kg ds
38A	38A	(0,20 - 0,50)	Grond	29 mg/kg ds
MM1	39A	(0,00 - 0,15)	Grond	11 mg/kg ds
	40A	(0,00 - 0,15)		
41A	41A	(0,10 - 0,50)	Grond	11 mg/kg ds
MVM 11A	11A	(0,00 - 0,15)	Materiaal	Bevat geen asbest
MVM 12A	12A	(0,00 - 0,15)	Materiaal	12,5% chrysotiel asbest
MVM 23A	23A	(0,00 - 0,15)	Materiaal	22,5% chrysotiel asbest, 12,5% chrysotiel asbest
MVM 24A	24A	(0,00 - 0,15)	Materiaal	22,5% chrysotiel asbest
MVM 37A	37A	(0,00 - 0,15)	Materiaal	12,5% chrysotiel asbest

Tabel 9 Totaal berekend asbestgehalte per monster (grond + materiaal)

Gat/sleuf	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds)	Deellocatie
11A	0,00 - 0,15	2,4 mg/kg ds	DZ 1
12A	0,00 - 0,15	4 mg/kg ds	DZ 1
23A	0,00 - 0,15	244 mg/kg ds	DZ 4A
24A	0,00 - 0,15	236 mg/kg ds	DZ 4A
37A	0,00 - 0,15	950 mg/kg ds	DZ 8B

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 1A	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 1B	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 2	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 3	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 4A	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 4B	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 5	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 6	Verdacht	Verworpen
	Druppelzone 7	Verdacht	Aangenomen
	Druppelzone 8A	Verdacht	Aangenomen
	Druppelzone 8B	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

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.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Druppelzone 1A

Ter plaatse van druppelzone 1A zijn 2 inspectiesleuven gegraven. In beide sleuven zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit analyse blijkt echter dat het materiaal van sleuf 11A geen asbest bevat. In het grondmonster is een concentratie asbest aangetroffen van 2,4 mg/kg ds. In sleuf 12A zijn meerdere stukjes asbest aangetroffen. Samen gewogen met de grond is een concentratie asbest aangetroffen van 4 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 1B

Ter plaatse van druppelzone 1B zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 9,3 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 2

Ter plaatse van druppelzone 2 zijn 4 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 2,2 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 3

Ter plaatse van druppelzone 3 zijn 4 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 1,7 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 4A

Ter plaatse van druppelzone 4A zijn 2 inspectiesleuven gegraven. In beide sleuven zijn in de laag van 0-0,15 m-mv asbestverdachte materialen aangetroffen. In het mengmonster is een concentratie asbest aangetroffen van 230 mg/kg ds. Samen gewogen met de grond is in de sleuf 23A een concentratie asbest aangetroffen van 244 mg/kg ds. In sleuf 24A is samen gewogen met de grond een concentratie asbest aangetroffen van 236 mg/kg ds. Formeel geeft een verhoging boven de 50 mg/kg ds aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzone 4B

Ter plaatse van druppelzone 4B zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 13 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 5

Ter plaatse van druppelzone 5 zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 0,3 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 6

Ter plaatse van druppelzone 6 zijn 4 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 46 mg/kg ds. Voor deze deellocatie is een nader onderzoek derhalve niet noodzakelijk.

Druppelzone 7

Ter plaatse van druppelzone 7 zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 210 mg/kg ds. Formeel geeft een verhoging boven de 50 mg/kg ds aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzone 8A

Ter plaatse van druppelzone 8A zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 340 mg/kg ds. Formeel geeft een verhoging boven de 50 mg/kg ds aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Druppelzone 8B

Ter plaatse van druppelzone 8B is een inspectiesleuf gegraven. In de laag 0-0,15 m-mv zijn meerdere stukjes asbest aangetroffen. Samen gewogen met de grond is een concentratie asbest aangetroffen van 950 mg/kg ds. Formeel geeft een verhoging boven de 50 mg/kg ds aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

In overleg met de opdrachtgever is besloten om direct de druppelzone 8B af te perken. Dit is gedaan middels een 3-tal sleuven en een gat onder het beton. Van de sleuf 38A is een monster samengesteld van de laag 0,20-0,50 m-mv. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 29 mg/kg ds.

Aan de andere zijde van de betonweg zijn de 2 andere inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster (MM1) samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 11 mg/kg ds.

Onder de betonweg is een gat gegraven en is van de laag 0,10-0,50 m-mv een monster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 11 mg/kg ds.

Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging voor deze deellocatie voldoende is afgeperkt.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Poolsweg 8 te Geesteren, kadastraal bekend gemeente: Tubbergen, Sectie: K, nummer(s): 9329 is op 5 en 6 februari 2019 een verkennd bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

Gehele locatie

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5740

In het bovengrondmengmonster (BM1) zijn geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. In het grondwatermonster (PB1 WM1) zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van deze deellocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Druppelzone 1A

Ter plaatse van druppelzone 1A zijn 2 inspectiesleuven gegraven. In beide sleuven zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit analyse blijkt echter dat het materiaal van sleuf 11A geen asbest bevat. In het grondmonster is een concentratie asbest aangetroffen van 2,4 mg/kg ds. In sleuf 12A zijn meerdere stukjes asbest aangetroffen. Samen gewogen met de grond is een concentratie asbest aangetroffen van 4 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 1B

Ter plaatse van druppelzone 1B zijn 2 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 9,3 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 2

Ter plaatse van druppelzone 2 zijn 4 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 2,2 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 3

Ter plaatse van druppelzone 3 zijn 4 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 1,7 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 4A

Ter plaatse van druppelzone 4A zijn 2 inspectiesleuven gegraven. In beide sleuven zijn in de laag van 0-0,15 m-mv asbestverdachte materialen aangetroffen. In het mengmonster is een concentratie asbest aangetroffen van 230 mg/kg ds. Samen gewogen met de grond is in de sleuf 23A een concentratie asbest aangetroffen van 244 mg/kg ds. In sleuf 24A is samen gewogen met de grond een concentratie asbest aangetroffen van 236 mg/kg ds. De concentratie asbest geeft aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de asbestverontreiniging.

Druppelzone 4B

Ter plaatse van druppelzone 4B zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 13 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 5

Ter plaatse van druppelzone 5 zijn 2 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 0,3 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 6

Ter plaatse van druppelzone 6 zijn 4 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 46 mg/kg ds. Omdat de gewogen concentratie onder de 50 mg/kg ds blijft, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Druppelzone 7

Ter plaatse van druppelzone 7 zijn 2 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 210 mg/kg ds. De concentratie asbest geeft aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de asbestverontreiniging.

Druppelzone 8A

Ter plaatse van druppelzone 8A zijn 2 inspectiesleuven gegraven en een mengmonster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 340 mg/kg ds. De concentratie asbest geeft aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de asbestverontreiniging.

Druppelzone 8B

Ter plaatse van druppelzone 8B is een inspectiesleuf gegraven. In de laag 0-0,15 m-mv zijn meerdere stukjes asbest aangetroffen. Samen gewogen met de grond is een concentratie asbest aangetroffen van 950 mg/kg ds. De concentratie asbest geeft aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de asbestverontreiniging.

In overleg met de opdrachtgever is besloten om direct de druppelzone 8B af te perken. Dit is gedaan middels een 3-tal sleuven en een gat onder het beton. Van de sleuf 38A is een monster samengesteld van de laag 0,20-0,50 m-mv. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 29 mg/kg ds.

Aan de andere zijde van de betonweg zijn 2 inspectiesleuven gegraven. Van de laag 0-0,15 m-mv is een mengmonster (MM1) samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 11 mg/kg ds.

Onder de betonweg is een gat gegraven en is van de laag 0,10-0,50 m-mv een monster samengesteld. In dit monster is een concentratie asbest aangetroffen van 11 mg/kg ds.

Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging voor deze deellocatie voldoende is afgeperkt.

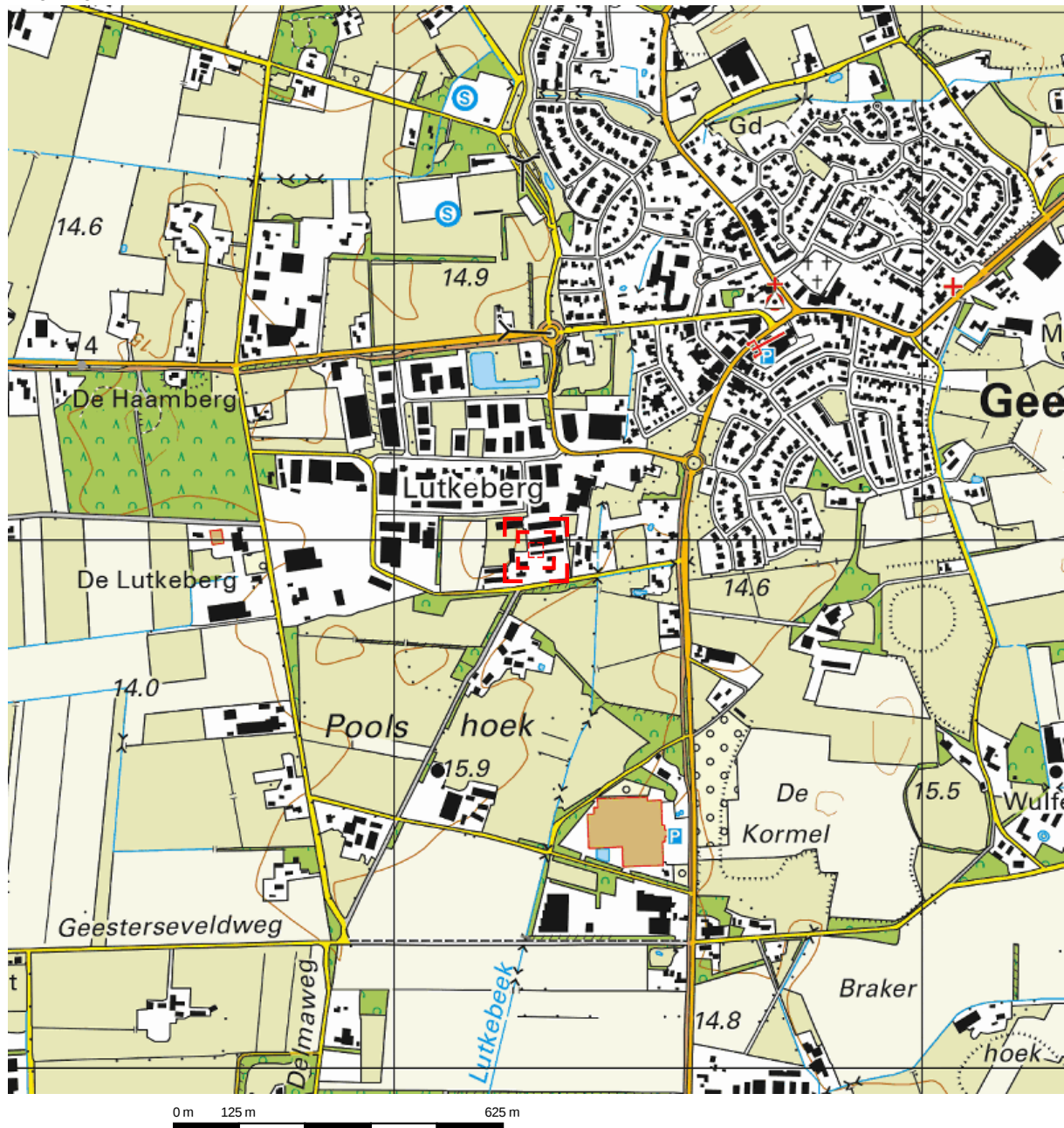
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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

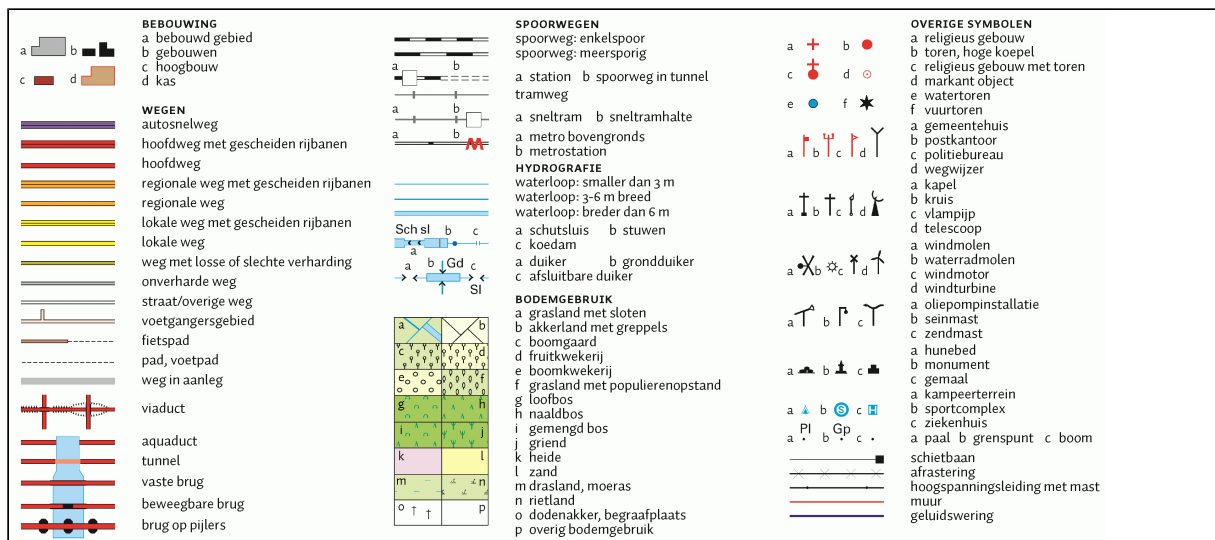
Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Tubbergen K 9329
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y. 23 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Tubbergen

K

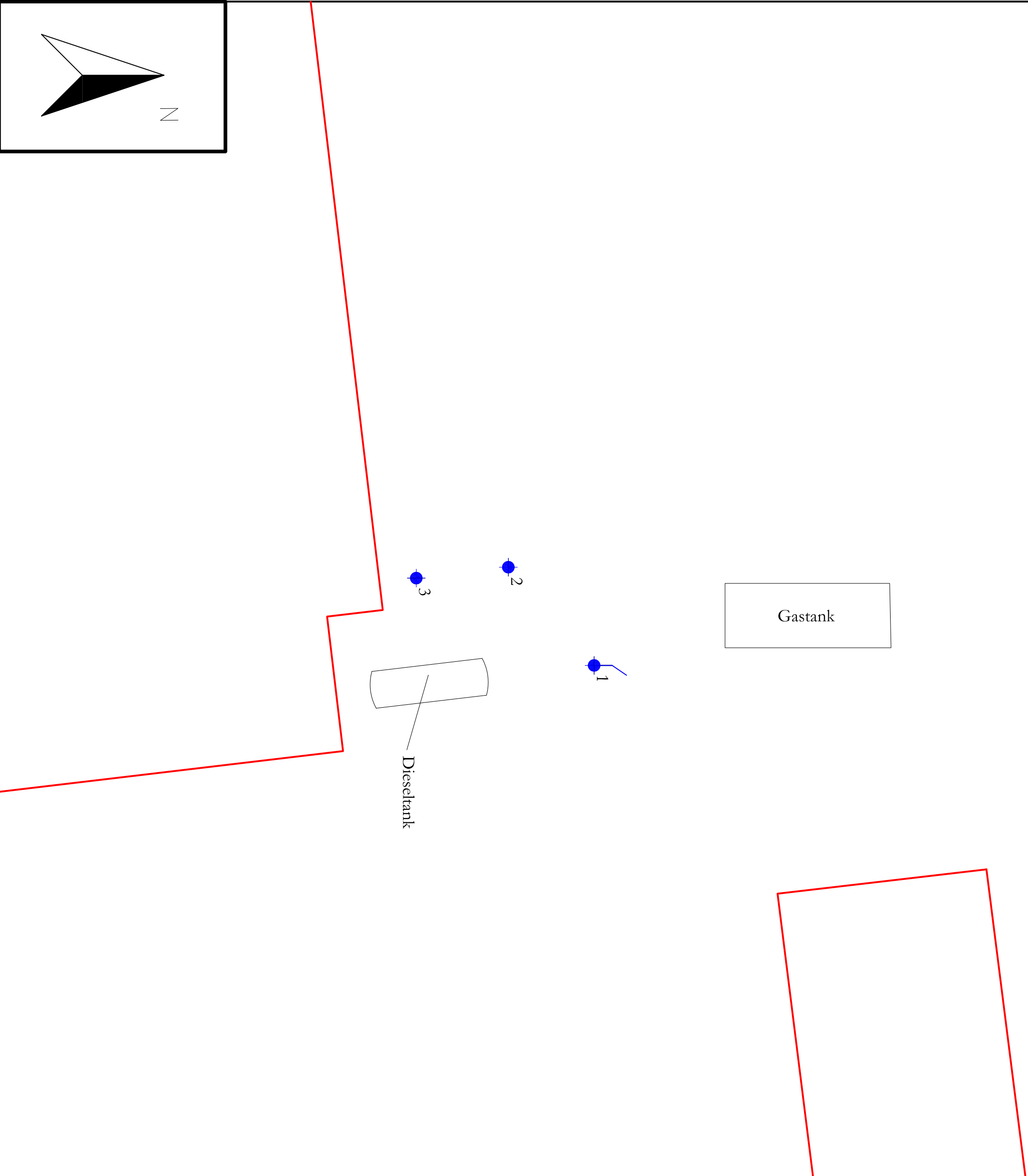
9329



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



-

5019 Perceelnummers

5019

Kadastrale grens

Bestande bebouwing

22 Huisnummer

22

— — Onderzoekslocatie

Nieuw te bouwen

Project nr.: 2019-001.1

Datum: februari 2019

Schal: 1:100

Kadastrale gemeente: Tubbergen

Section: K

Perceel: 9329

0 1 2 3 4 5 meter

Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

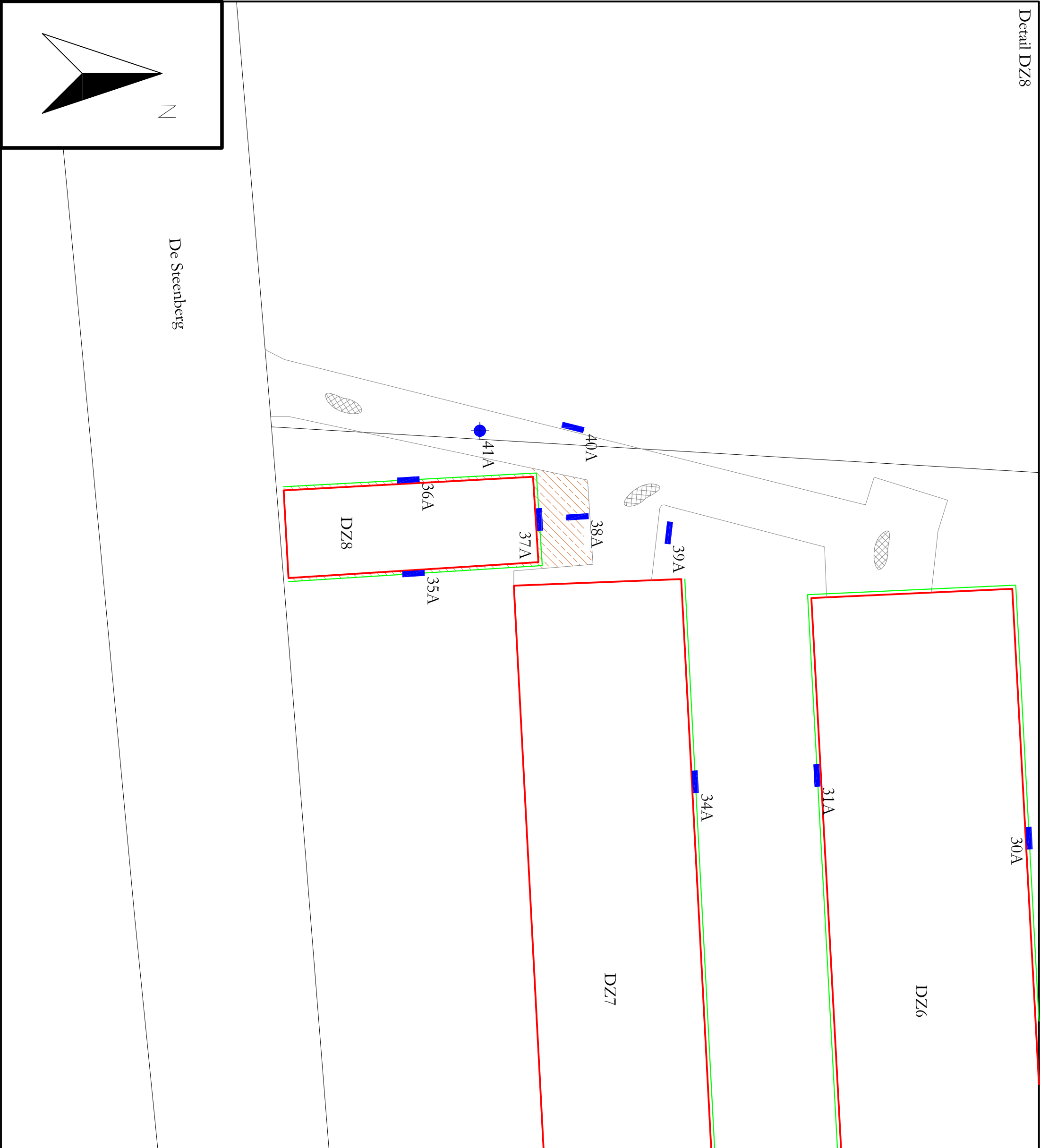
Eerste Stegge 54 www.terra-agribusiness.nl

7631 AE Ootmarsum info@terra-agribusiness.nl

Tel: 0541-295599

Fax: 0541-294549





Peilbuis

Boring tot 0.5 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

Sleuf 2.0x0.3x0.15

Boorgat 0.3x0.3x0.5

Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

5019 Perceelsnummers

Kadastrale grens

Bestande bebouwing

22 Huisnummer

Onderzoekslocatie

Druppelzone

Betonverharding

Project nr.: 2019-001.1

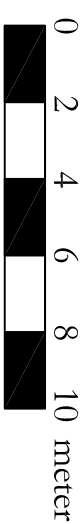
Datum: februari 2019

Schaal: 1:200

Kadastrale gemeente: Tubbergen

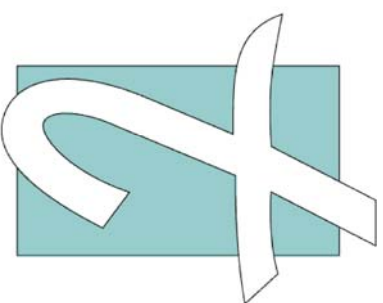
Sectie: K

Perceel: 9329



Afdrukformat: A3

Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek
Eerste Stegge 54
7631 AE Oommansum
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549
www.terra-agribusiness.nl
info@terra-agribusiness.nl



TERRA
AGRIBUSINESS

BIJLAGE IV

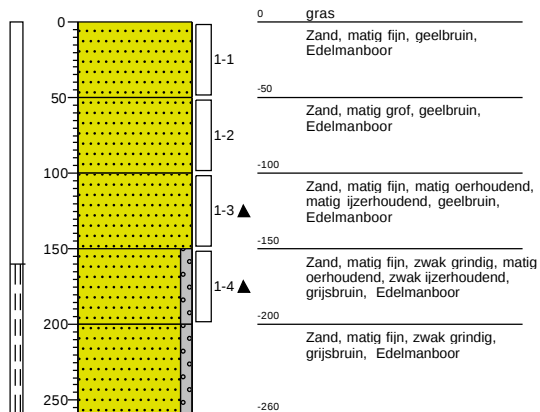
Boorstaten



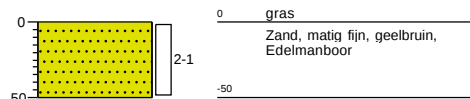
X: 246250,89
Y: 492966,19
Datum: 5-2-2019

X: 246248,85
Y: 492965,11
Datum: 5-2-2019

Boring: 1



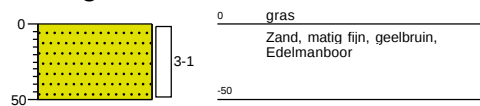
Boring: 2





X: 246248,95
Y: 492962,29
Datum: 5-2-2019

Boring: 3



X: 246234,02
Y: 493039,25
Datum: 5-2-2019

Boring: 11A

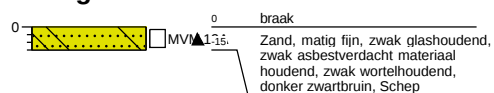




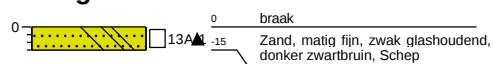
X: 246213,53
Y: 493036,78
Datum: 5-2-2019

X: 246207,94
Y: 493018,38
Datum: 5-2-2019

Boring: 12A



Boring: 13A

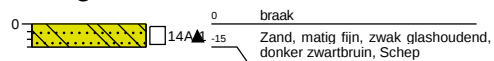




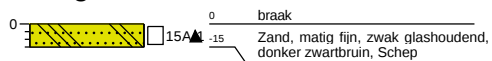
X: 246228,52
Y: 493020,94
Datum: 5-2-2019

X: 246272,24
Y: 493035,14
Datum: 5-2-2019

Boring: 14A



Boring: 15A

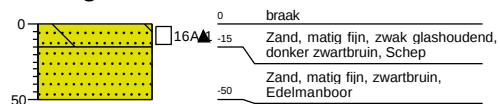




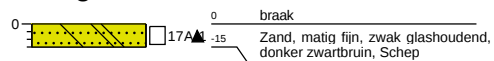
X: 246301,55
Y: 493039,05
Datum: 5-2-2019

X: 246301,42
Y: 493021,84
Datum: 5-2-2019

Boring: 16A



Boring: 17A

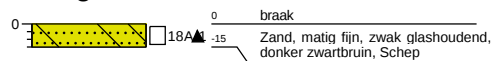




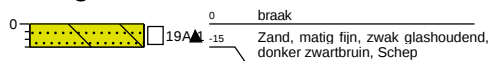
X: 246278,48
Y: 493018,68
Datum: 5-2-2019

X: 246279,81
Y: 493006,15
Datum: 5-2-2019

Boring: 18A



Boring: 19A

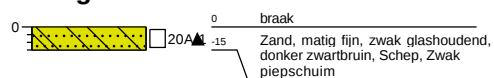




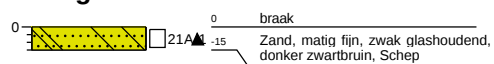
X: 246302,84
Y: 493009,21
Datum: 5-2-2019

X: 246306,90
Y: 492991,81
Datum: 5-2-2019

Boring: 20A



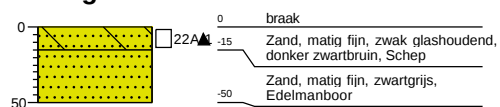
Boring: 21A





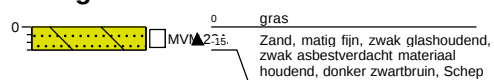
X: 246279,96
Y: 492988,22
Datum: 5-2-2019

Boring: 22A



X: 246283,10
Y: 492980,90
Datum: 5-2-2019

Boring: 23A

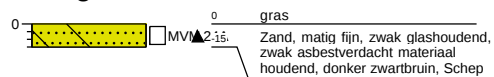




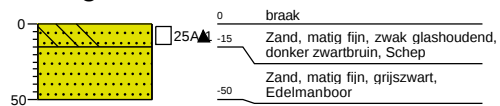
X: 246307,78
Y: 492984,00
Datum: 5-2-2019

X: 246302,35
Y: 492976,34
Datum: 5-2-2019

Boring: 24A



Boring: 25A

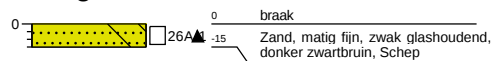




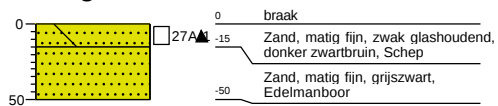
X: 246267,94
Y: 492971,79
Datum: 5-2-2019

X: 246231,02
Y: 492969,38
Datum: 5-2-2019

Boring: 26A



Boring: 27A

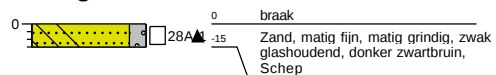




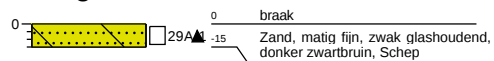
X: 246218,52
Y: 492969,69
Datum: 5-2-2019

X: 246204,93
Y: 492949,23
Datum: 5-2-2019

Boring: 28A



Boring: 29A

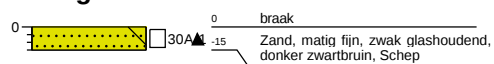




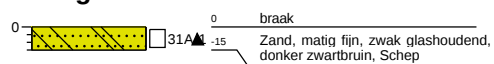
X: 246185,78
Y: 492948,42
Datum: 5-2-2019

X: 246183,01
Y: 492935,63
Datum: 5-2-2019

Boring: 30A



Boring: 31A

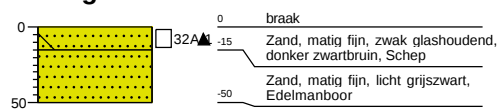




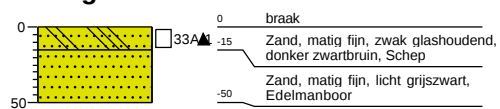
X: 246204,53
Y: 492936,57
Datum: 5-2-2019

X: 246204,90
Y: 492931,30
Datum: 5-2-2019

Boring: 32A



Boring: 33A

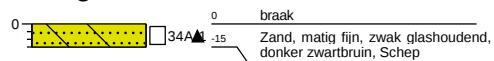




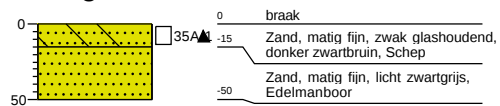
X: 246183,29
Y: 492930,08
Datum: 5-2-2019

X: 246172,01
Y: 492913,67
Datum: 5-2-2019

Boring: 34A



Boring: 35A

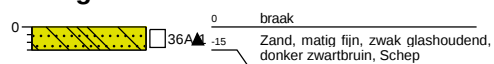




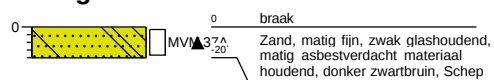
X: 246167,14
Y: 492913,03
Datum: 5-2-2019

X: 246169,15
Y: 492921,33
Datum: 5-2-2019

Boring: 36A



Boring: 37A

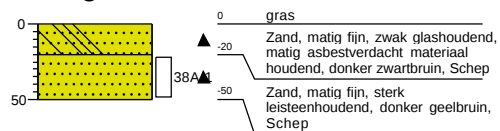




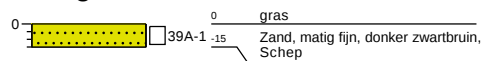
X: 246169,13
Y: 492922,47
Datum: 6-2-2019

X: 246170,66
Y: 492928,66
Datum: 6-2-2019

Boring: 38A



Boring: 39A

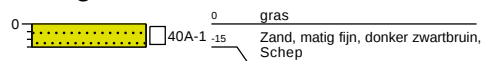




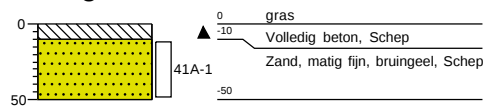
X: 246163,14
Y: 492921,92
Datum: 6-2-2019

X: 246163,66
Y: 492913,37
Datum: 6-2-2019

Boring: 40A



Boring: 41A



BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 08.02.2019
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 828159

ANALYSERAPPORT

Opdracht 828159 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2019-001.1 Meinders Hannink Poolsweg
Opdrachtacceptatie 05.02.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 828159 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
881206	05.02.2019	BM1

Eenheid 881206
BM1

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	85,9

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,33
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,29
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,19
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,16
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,27
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,49
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,85
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,26
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,9 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	7 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

#) 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.

Begin van de analyses: 06.02.2019

Einde van de analyses: 08.02.2019

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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

Opdracht 828159 Bodem / Eluaat



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

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

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40 Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen
Benzo(a)anthraceen Anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

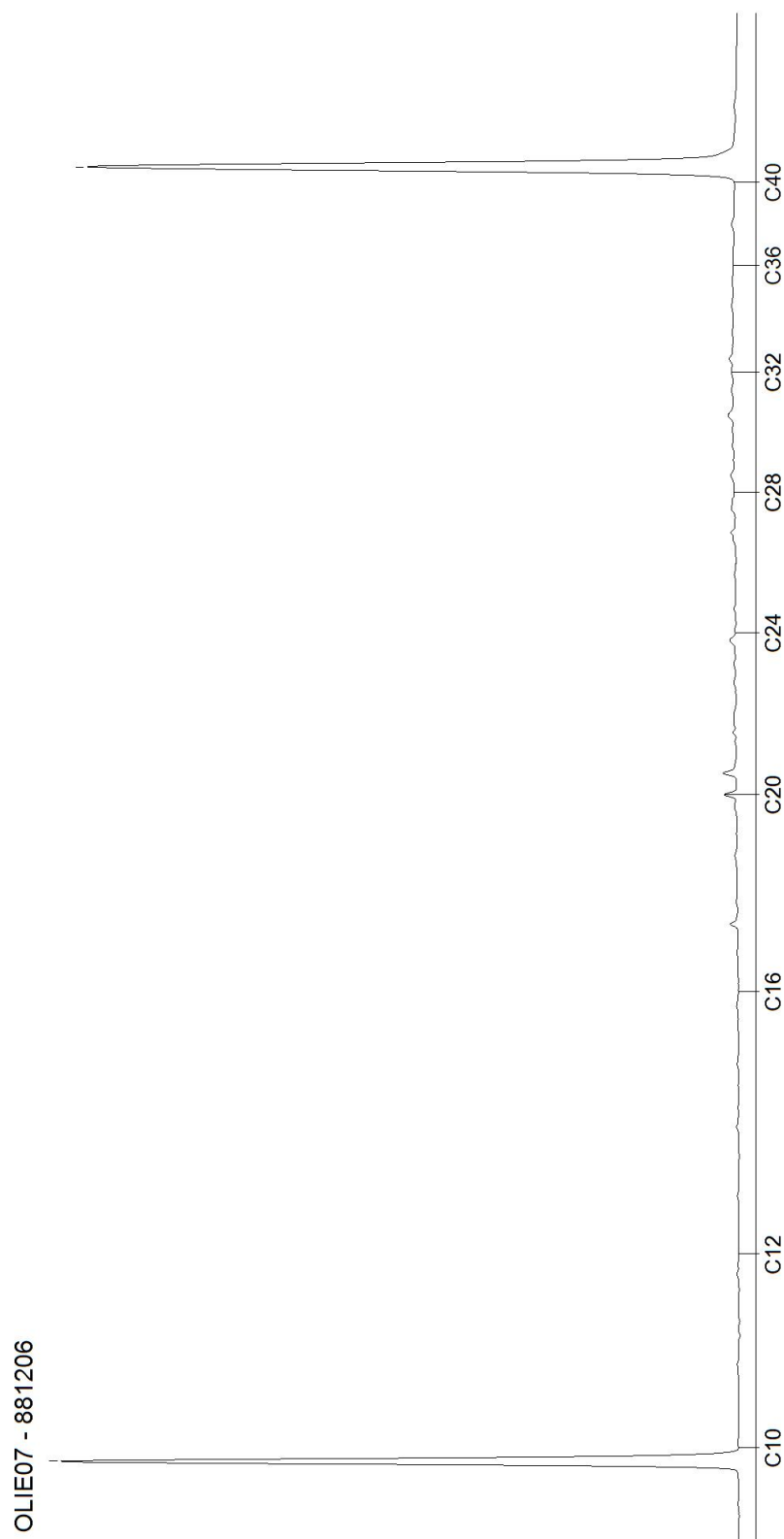
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 828159, Analysis No. 881206, created at 08.02.2019 07:55:20

Monsteromschrijving: BM1



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 18.02.2019
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 829963

ANALYSERAPPORT

Opdracht 829963 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2019-001.1 Meinders Hannink Poolsweg
Opdrachtacceptatie 12.02.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 829963 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
890782	PB1 WM1	12.02.2019	

Eenheid 890782
PB1 WM1

Aromaten (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 12.02.2019

Einde van de analyses: 18.02.2019

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



Opdracht 829963 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: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen ortho-Xyleen m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
Koolwaterstoffractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3

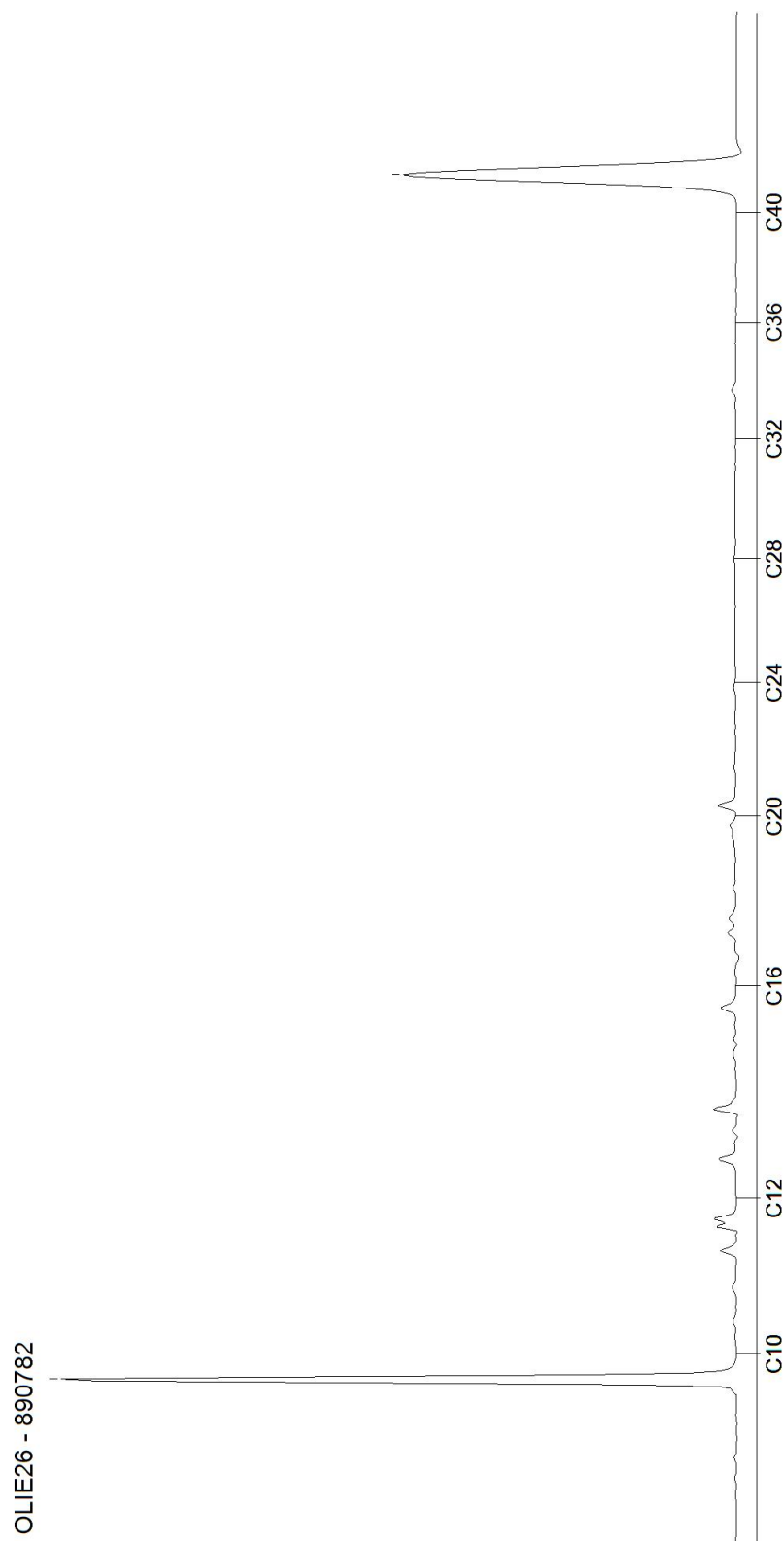


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 829963, Analysis No. 890782, created at 18.02.2019 09:08:49

Monsteromschrijving: PB1 WM1



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

Grondmonster		BM1		
Certificaatcode		828159		
Boring(en)		1, 2, 3		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,0		
Lutum	% ds	25		
Datum van toetsing		12-2-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	85,9	85,9 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<25	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0,49	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,85	0,85	
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,9	0,04	

----- : 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 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB1 WM1		
Datum		12-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,60 - 2,60		
Datum van toetsing		18-2-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: 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
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V190200459 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 1A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	11A-11A-1	0	15	AM14225389
2	12A-12A-1	0	15	AM14225389

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	70,2						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	9,3 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentiin)	2,4	2,4	1,9	1,9	8,4	8,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	2,4	2,4	1,9	1,9	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal serpentiin	2,4	2,4	1,9	1,9	8,4	8,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,4	2,4	1,9	1,9	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal asbest	2,4	2,4	1,9	1,9	8,4	8,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

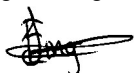
Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

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

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200459 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	18	87	168	704	2043	6252	9272
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1648	0,0102				0,1750
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	1				2
Percentage chrysotiel (%)			12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			20,6	1,3				21,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			2,22	0,14				2,36
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,22	0,14				2,36
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,22	0,14				2,36
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,22	0,14				2,36

** = 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	V190200460 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 1B	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	13A-13A-1	0	15	AM14225385
2	14A-14A-1	0	15	AM14225385

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	9,3	9,3	5,7	5,7	17	17	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	9,3	9,3	5,7	5,7	17	17	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	9,3	9,3	5,7	5,7	17	17	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	9,3	9,3	5,7	5,7	17	17	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	9,3	9,3	5,7	5,7	17	17	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

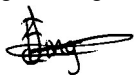
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200460 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	5	10	35	269	929	10607	11855
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,4098		0,0074	0,0320			0,4492
Hechtgebonden		nee		nee	nee			
Aantal deeltjes		2		2	4			8
Percentage chrysotiel (%)		22,5		45	45			
Gewicht chrysotiel (mg)		92,2		3,3	14,4			109,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		7,78		0,28	1,21			9,27
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		7,78		0,28	1,21			9,27
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2		2	4			8
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,78		0,28	1,21			9,27
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		7,78		0,28	1,21			9,27

** = 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	V190200461 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 2	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	15A-15A-1	0	15	AM14225388
2	16A-16A-1	0	15	AM14225388
3	17A-17A-1	0	15	AM14225388
4	18A-18A-1	0	15	AM14225388

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	15,4						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	2,2	2,2	1,0	1,0	7,0	7,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	2,2	2,2	1,0	1,0	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	2,2	2,2	1,0	1,0	7,0	7,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,2	2,2	1,1	1,0	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,2	2,2	1,1	1,0	7,0	7,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200461 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	17	37	266	902	11650	12872
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0106	0,0416	0,0365			0,0887
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	8	7			16
Percentage chrysotiel (%)			22,5	22,5	45			
Gewicht chrysotiel (mg)			2,4	9,4	16,4			28,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,19	0,73	1,27			2,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,19	0,73	1,27			2,19
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	8	7			16
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,19	0,73	1,27			2,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,19	0,73	1,27			2,19

** = 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	V190200462 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 3	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	19A-19A-1	0	15	AM14212749
2	20A-20A-1	0	15	AM14212749
3	21A-21A-1	0	15	AM14212749
4	22A-22A-1	0	15	AM14212749

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,9						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,7	1,7	0,9	0,9	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,7	1,7	0,9	0,9	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,7	1,7	0,9	0,9	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,7	0,9	0,9	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,7	0,9	0,9	6,0	6,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200462 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	8	16	39	296	1015	11378	12752
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0479	0,0213	0,0140			0,0832
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	2	3			6
Percentage chrysotiel (%)			22,5	22,5	45			
Gewicht chrysotiel (mg)			10,8	4,8	6,3			21,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,85	0,38	0,49			1,72
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,85	0,38	0,49			1,72
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	2	3			6
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,85	0,38	0,49			1,72
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,85	0,38	0,49			1,72

** = 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	V190200463 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 4A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	23A-23A-1	0	15	AM14225386
2	24A-24A-1	0	15	AM14225386

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,2						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	230	230	130	130	370	370	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	230	230	130	130	370	370	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	230	230	130	130	370	370	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	230	230	130	130	370	370	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	230	230	130	130	370	370	mg/kg ds

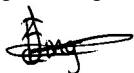
n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200463 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	13	43	153	494	1827	8317	10847
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	18,30	4,59	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,4132	1,7374	1,5104	0,5969	0,0480		5,3059
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		7	39	52	18	11		127
Percentage chrysotiel (%)		22,5	22,5	22,5	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		318,0	390,9	339,8	268,6	21,6		1338,9
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					1,2898	0,1200		1,4098
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					40	35		75
Percentage chrysotiel (%)					80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)					1031,8	96,0		1127,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		29,32	36,04	31,33	119,89	10,84		227,42
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		29,32	36,04	31,33	119,89	10,84		227,42
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		7	39	52	58	46		202
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,32	36,04	31,33	119,89	10,84		227,42
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,32	36,04	31,33	119,89	10,84		227,42

* = 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	V190200464 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 4B	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	25A-25A-1	0	15	AM14225392
2	26A-26A-1	0	15	AM14225392

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,2						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	13	13	6,6	6,6	25	25	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	6,6	6,6	25	25	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	13	13	6,6	6,6	25	25	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	6,7	6,6	25	25	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	13	13	6,7	6,6	25	25	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

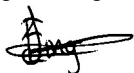
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200464 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	59	76	303	1346	9695	11528
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0208	0,0575	0,1160		0,1943
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				10	24	14		48
Percentage chrysotiel (%)				80	80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)				16,6	46,0	92,8		155,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,44	3,99	8,05		13,48
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,44	3,99	8,05		13,48
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				10	24	14		48
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,44	3,99	8,05		13,48
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,44	3,99	8,05		13,48

* = 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	V190200465 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 5	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	27A-27A-1	0	15	AM14225414
2	28A-28A-1	0	15	AM14225414

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,5						%
Massa monster (veldnat)	15,8						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,3	0,3	0,1	0,1	3,9	3,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	<0,1	<0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	0,2	0,2	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,3	0,3	0,1	0,1	3,9	3,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,1	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,2	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,3	0,1	0,1	3,9	3,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200465 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	60	69	68	318	1135	11254	12904
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0077				0,0077
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,7				1,7
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)					0,0205			0,0205
Hechtgebonden					ja			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					12,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					2,6			2,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)					0,20			0,2
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,13	0,20			0,33
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1			2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,20			0,2
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,13	0,20			0,33

** = 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	V190200466 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 6	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	29A-29A-1	0	15	AM14225391
2	30A-30A-1	0	15	AM14225391
3	31A-31A-1	0	15	AM14225391
4	32A-32A-1	0	15	AM14225391

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	2,8	2,8	0,9	0,9	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	4,3	43	1,0	9,7	14	140	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	2,8	2,8	0,9	0,9	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	2,8	2,8	0,9	0,9	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,3	43	1,0	9,7	14	140	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	4,3	43	1,0	9,7	14	140	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,1	46	1,9	11	22	150	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,1	46	1,9	11	22	150	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200466 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	37	45	60	236	1102	11196	12676
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0047				0,0047
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,1				1,1
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0005	0,0115	0,0560		0,0680
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				2	8	3		13
Percentage crocidoliet (%)				80	80	80		
Gewicht crocidoliet (mg)				0,4	9,2	44,8		54,4
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0011	0,0340	0,0080		0,0431
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	5	2		12
Percentage chrysotiel (%)				80	80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,9	27,2	6,4		34,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,16	2,15	0,50		2,81
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,16	2,15	0,50		2,81
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,03	0,73	3,53		4,29
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,03	0,73	3,53		4,29
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				9	13	5		27
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19	2,87	4,04		7,1
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19	2,87	4,04		7,1

* = 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	V190200467 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 7	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	33A-33A-1	0	15	AM14212753
2	34A-34A-1	0	15	AM14212753

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,7						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	210	210	120	120	340	340	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	210	210	120	120	340	340	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	210	210	120	120	340	340	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	210	210	120	120	340	340	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	210	210	120	120	340	340	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

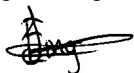
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200467 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	114	77	74	311	1780	9281	11637
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	45,87	5,06	0,44	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0450					0,0450
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			22,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			10,1					10,1
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				1,2592	0,9209	1,8409		4,0210
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	57	63		173
Percentage chrysotiel (%)				45	45	80		
Gewicht chrysotiel (mg)				566,6	414,4	1472,7		2453,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,87	48,69	35,61	126,55		211,72
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,87	48,69	35,61	126,55		211,72
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	53	57	63		174
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,87	48,69	35,61	126,55		211,72
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,87	48,69	35,61	126,55		211,72

* = 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	V190200468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 8A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	35A-35A-1	0	15	AM14225390
2	36A-36A-1	0	15	AM14225390

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	60	60	30	30	120	120	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	28	280	15	150	47	470	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	60	60	30	30	120	120	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	60	60	30	30	120	120	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	28	280	15	150	47	470	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	28	280	15	150	47	470	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	88	340	45	180	160	580	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	88	340	45	180	160	580	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

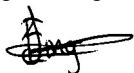
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	98	178	568	1291	8825	11017
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50,48	3,91	1,24	*	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,2458	0,5038	0,6129		1,3625
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				49	55	65		169
Percentage chrysotiel (%)				45	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)				110,6	226,7	275,8		613,1
Percentage crocidoliet (%)				22,5	22,5	22,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				55,3	113,4	137,9		306,6
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0897	0,1176			0,2073
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	1			3
Percentage chrysotiel (%)				22,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				20,2	26,5			46,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				11,87	22,98	25,03		59,88
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				11,87	22,98	25,03		59,88
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				5,02	10,29	12,52		27,83
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				5,02	10,29	12,52		27,83
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				51	56	65		172
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				16,89	33,28	37,55		87,72
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				16,89	33,28	37,55		87,72

* = 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	V190200469 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	DZ 8B	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	37A-37A-1	0	20	AM14212754

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	27	27	16	16	44	44	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	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	27	27	16	16	44	44	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	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200469 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	245	232	246	513	1911	9491	12638
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0642	0,0505			0,1147
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				11	7			18
Percentage chrysotiel (%)				22,5	45			
Gewicht chrysotiel (mg)				14,4	22,7			37,1
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0591	0,1600	0,1620		0,3811
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	46	44		96
Percentage chrysotiel (%)				80	80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)				47,3	128,0	129,6		304,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				4,88	11,92	10,25		27,05
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				4,88	11,92	10,25		27,05
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				17	53	44		114
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				4,88	11,92	10,25		27,05
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				4,88	11,92	10,25		27,05

* = 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	V190200470 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MM1	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-02-2019
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	39A-39A-1	0	15	AM14212755
2	40A-40A-1	0	15	AM14212755

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,4						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	4,4	4,4	2,9	2,9	10	10	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,7	6,8	0,4	3,9	1,0	9,8	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	4,4	4,4	2,9	2,9	10	10	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	4,4	4,4	2,9	2,9	10	10	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,7	6,8	0,4	3,9	1,0	9,8	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	6,8	0,4	3,9	1,0	9,8	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	5,1	11	3,3	6,8	11	20	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,1	11	3,3	6,8	11	20	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

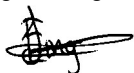
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200470 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

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	111	112	170	566	2594	8178	11731
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)			0,2299					0,2299
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			22,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			51,7					51,7
Percentage crocidoliet (%)			3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			8,0					8,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			4,41					4,41
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			4,41					4,41
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,68					0,68
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,68					0,68
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,09					5,09
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,09					5,09

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V190200471 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MVM 11A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	12-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	11A-MVM 11A	0	15	AM14149596

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
overig	n.a.				1	4,64				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentiin								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200472 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MVM 12A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	12-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12A-MVM 12A	0	15	AM14149599

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	4	1,41	ja	176	141	212
Totaal Asbest								176	141	212
Totaal Serpentiin								176	141	212
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								176	141	212

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200473 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MVM 23A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	12-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23A-MVM 23A	0	15	AM14128451

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	22,5	15	30	6	6,94	nee	1562	1041	2082
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	0,98	ja	123	98	147
Totaal Asbest								1685	1139	2229
Totaal Serpentiin								1685	1139	2229
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								1685	1139	2229

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200474 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MVM 24A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	12-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	24A-MVM 24A	0	15	AM14128445

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden nee	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	22,5	15	30	4	3,18		716	477	954
Totaal Asbest								716	477	954
Totaal Serpentiin								716	477	954
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								716	477	954

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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.

ACMAA Laboratoria BV 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	V190200475 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-02-2019
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	06-02-2019
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	13-02-2019
Projectcode	2019-001.1	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meinders Hannink Poolsweg		

Naam	MVM 37A	Datum monsternamen	06-02-2019
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	12-02-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	37A-MVM 37A	0	20	AM14128418

Resultaten

Resultaten										
soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	48,91	ja	6114	4891	7337
Totaal Asbest								6114	4891	7337
Totaal Serpentiin								6114	4891	7337
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								6114	4891	7337

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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.

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

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



Projectnummer	2019-001,1
Projectnaam	Hannink Poolsweg 8
Sleuf / analyse	11A
Deellocatie	DZ 1A

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,15	m ¹
Volume sleuf	0,09	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:	MVM 11A	
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

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

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

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

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

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	13,2	Kg
Droge stof	70,2	%
Massa monster droog	9,27	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	2,4	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet		mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	2,4	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	2,40	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	2	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	2	mg/kg ds
---	---	----------

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

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2019-001,1
Projectnaam	Hannink Poolsweg 8
Sleuf / analyse	12A
Deellocatie	DZ 1A

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,15	m ¹
Volume sleuf	0,09	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM 12A	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	1,41	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	176	mg

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

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

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

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

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	13,2	Kg
Droge stof	70,2	%
Massa monster droog	9,27	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	2,4	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet		mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	2,4	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	4,04	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	4	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	4	mg/kg ds
---	---	----------

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

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2019-001,1
Projectnaam	Hannink Poolsweg 8
Sleuf / analyse	23A
Deellocatie	DZ 4A

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,15	m ¹
Volume sleuf	0,09	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM 23A	
Aantal stukjes	6	
Massa stukjes	6,94	g
Gem. % asbest Chrysotiel	22,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	1562	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	MVM 23A	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	0,98	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	123	mg

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

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

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

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,1	Kg
Droge stof	77,2	%
Massa monster droog	10,89	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	230	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet		mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	230	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	244,26	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	244	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	244	mg/kg ds
---	-----	----------

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

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2019-001.1
Projectnaam	Hannink Poolsweg 8
Sleuf / analyse	24A
Deellocatie	DZ 4A

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,15	m ¹
Volume sleuf	0,09	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM 24A	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	3,18	g
Gem. % asbest Chrysotiel	22,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	716	mg

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

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

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

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

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,1	Kg
Droge stof	77,2	%
Massa monster droog	10,89	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	230	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet		mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet		mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	230	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	236,06	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	236	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	236	mg/kg ds
---	-----	----------

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

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

Projectnummer	2019-001.1
Projectnaam	Hannink Poolsweg 8
Sleuf / analyse	37A
Deellocatie	DZ 8B

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,15	m ¹
Volume sleuf	0,09	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	golfplaat	
Monster:	MVM 37A	
Aantal stukjes	meerdere	
Massa stukjes	1008	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	126000	mg

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

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

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

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

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,2	Kg
Droge stof	89,2	%
Massa monster droog	12,67	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	27	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet		mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet		mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	27	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	950,24	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	950	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	950	mg/kg ds
---	-----	----------

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

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

BIJLAGE VI

Foto's























