Bijlage

43477_20180518 Bodemonderzoek.pdf

Bodemonderzoek NEN5740 & NEN5707

Conform de richtlijnen:

NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2009)
NEN 5740 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740+A1:2016)
NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+ C1/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

Opdrachtgever:
ABN Amro NV
Afd. Bijzonder beheer, t.a.v. dhr D.D. Wouda
PB 283
1000 EA Amsterdam

Datum:
18 mei 2018

Project:
2018-045
Locatie:
Varkenshouderijbedrijf Groenloseweg 104 en 104a te Winterswijk

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Ootmarsum, 18 mei 2018

ABN AMRO Bank N.V.
Afd. Bijzonder beheer, t.a.v. Dhr. D.D. Wouda
PB 283
1000 EA Amsterdam

Betreft: uitgevoerd bodemonderzoek (fase 2)

Geachte heer Wouda,

Bij deze ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde bodemonderzoek fase 2.

Mochten er van uw kant nog vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Langs deze weg willen wij u bedanken voor het in ons gestelde vertrouwen.

Hopende u van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groeten,

Remco Woertman
Terra Agribusiness BV

Auteur rapport:	Remco Woertman	Paraaf:	Datum: 18-05-18
Kwaliteitscontrole:	Niek Hesselink	Paraaf:	Datum: 18-05-18

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Inhoudsopgave

		Pagina
1	**Inleiding**	**4**
2	**Vooronderzoek**	**6**
2.1	Locatie gegevens	6
2.2	Algemene informatie locatie	6
2.3	Directe omgeving locatie	7
2.4	Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	7
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
2.6	Vooronderzoek 5707 Asbest	8
2.7	Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	8
3	**Onderzoeksprogramma**	**10**
3.1	Hypothesestelling	10
3.2	Boorstrategie en uitvoering	10
3.3	Bemonsteringsstrategie en uitvoering	11
3.4	Analysestrategie en uitvoering	12
4	**Onderzoeksresultaten**	**14**
4.1	Bodemopbouw en visueel onderzoek	14
4.2	Analyseresultaten	14
4.3	Bespreking analyseresultaten	14
4.4	Toetsing van de hypothese	18
4.5	Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	18
5	**Samenvatting en conclusie**	**19**

BIJLAGE I: Situering van de locatie (schaal 1: 12500)
BIJLAGE II: Situering van de locatie (schaal 1: 2000)
BIJLAGE III: Overzichtstekeningen boorpunten
BIJLAGE IV: Asbestsignaleringskaarten gemeente
BIJLAGE V: Veldwerkformulieren asbest in bodem
BIJLAGE VI: Boorstaten
BIJLAGE VII: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VIII: Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

1 Inleiding

In opdracht van ABN-AMRO N.V. (dhr. D.D. Wouda) heeft Terra Agribusiness BV een bodemonderzoek (fase 2) uitgevoerd op de locatie Groenloseweg 104 en 104a te Winterswijk. 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 een mogelijke grondtransactie. Het onderzoek is een aanvulling op het eerder uitgevoerde bodemonderzoek naar de asbestverontreiniging

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 (NEN5725:2009);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C1/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.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

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:

- AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
- Bodemloket
- eerder uitgevoerd onderzoek rapport nummer: 2017-126 dd. 3 maart 2018
- Gemeente Winterswijk (inzage oude milieuvergunningen, 14 maart 2018)
- Geologische overzichtskaart van Nederland (TNO)
- informatie opdrachtgever
- onderzoek in het gemeentelijk archief
- voormalige bouwvergunningaanvragen
- voormalige hinderwetaanvragen

2.1 Locatie gegevens

Opdrachtgever:	ABNAmro
Contactpersoon:	Dhr. D.D. Wouda
Adres:	PB 283
Pc + woonplaats:	1000 EA Amsterdam
Telefoon:	-
Uitvoering veldwerk:	16 april, 17 april en 24 april 2018
Locatie gelegen aan:	Groenloseweg 104 en 104a te Winterswijk
Reden v/h onderzoek:	in het kader van een mogelijke grondtransactie.
Oppervl. onderzoekslocatie:	14.000 m^2
Gemeente:	Kad. Winterswijk
Sectie:	S
Nummer(s):	516, 518 en 558
Projectleider:	Remco Woertman
Veldwerkers:	R. Woertman, J. Stevelink

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie is momenteel in gebruik ten behoeve van een agrarische bestemming.
De onderzoek locatie is gelegen in een van oorsprong agrarisch landschappelijk gebied.
Sinds 27-03-2014 is de onderzoek locatie in eigendom van A.J.J. Wellink. De vorige eigenaar van de onderzoek locatie was de VOF Oortgiesen-Tiggeloven, daarvoor was de Fam. Ros eigenaar.
Eind jaren '20 is het linker woonhuis (nr 104) gebouwd. Er was destijds nog geen sprake van bebouwing op het overige terrein met uitzondering van enkele kleine kippenhokjes.
Vanaf de jaren '50 is een toename te zien in het aantal verspreid gebouwde kippenhokjes. Het bedrijf wordt dan langzaam maar zeker gespecialiseerd in het "broeden van eieren" t.b.v. de pluimvee industrie. In de jaren 60 is een verdere toename van (geclusterde) bebouwing te zien en lijkt er meer bakstenen bebouwing te zijn gekomen. In de jaren '70 is verdere toename van

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

de bebouwing zichtbaar en is waarschijnlijk later (omstreeks de jaren '80) omgeschakeld van pluimveehouderij naar varkenshouderij. De structuur van de bebouwing is dan al ongeveer zoals nu de gebouwen ook zijn gesitueerd.

Op de onderzoek locatie hebben in het verleden diverse tanks gestaan t.b.v. petroleum en diesel opslag. Deze informatie is pas na uitvoering van het veldwerk voor het eerder uitgevoerde onderzoek (2017-0126) duidelijk geworden.

Op 2 maart 2018 is het regionaal erfgoed Achterhoek en Liemers te Doetinchem bezocht waar zich de bouwtekeningen en bouwvergunningen bevinden van de gemeente Winterswijk van voor 1975.

Hieruit (dossier nr 7160 sub nummer 25886) is gebleken dat er geen informatie in staat betreffende de locatie van de evt. aanwezige (ondergrondse) tanks. Hiervoor zullen we toch nog bij de gemeente moeten zijn.

Op 14 maart is het gemeentelijk archief te Winterswijk bezocht om de locaties van de tanks duidelijk in beeld te krijgen. Hiervoor zijn alle oude vergunningen ingezien tussen 1975 en heden.

Uit de gegevens van de oude milieuvergunningen is gebleken dat sprake was van stoken op petroleum. Deze werd opgeslagen naast de stallen veelal bovengronds, maar een enkele keer ook ondergronds.
Totaal was sprake van een maximale opslagcapaciteit van 50000 ltr op verschillende locaties.
Tevens was er een ondergrondse olieleiding die van de ondergrondse tank naar de kachels liep.

Ook bleek sprake van een bovengrondse dieselopslag t.b.v. een dieselmotor aangedreven aggregaat.

De verschillende locaties van de tanks e.d. zijn weergegeven in de bijlage.

Tevens is naar voren gekomen dat er eind jaren 60 een stalbrand heeft plaats gehad in de stal (nu nummer 2) deze is begin jaren '70 herbouwd op de bestaande fundering met een stalen spanten versie (dit is zeer waarschijnlijk de huidige constructie).
De brand is een mogelijk extra risico op mogelijk voorkomende asbest en chemische verontreinigingen in de bodem. Hiermee is in de eerste onderzoeksfase (2017-126) nog geen rekening gehouden.

2.3 Directe omgeving locatie
De directe omgeving van de locatie is in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden.

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek
Op of in de nabije omgeving van de onderzoek locatie heeft reeds eerder onderzoek plaatsgevonden.

Hiervoor wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde rapport 2017-126 dd. 3 maart 2018.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens zijn gebaseerd op informatie uit de grondwaterkaarten van TNO.

diepte (m-mv)	omschrijving
0 - 10	Zand matig grof tot matig fijn Pakket: formatie van Boxtel
10-14	afwisselend grof zand en grind Pakket: formatie van Boxtel
14-20	uiterst fijn zand en klei Pakket: Rupel Formatie; laagpakket van Ratum

De boorlocatie bevindt zich circa 29 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.
Het grondwater onder de onderzoek locatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.6 Vooronderzoek 5707 Asbest

De locatie bestaat uit een landelijk gelegen vestigingslocatie van agrarische activiteiten (voorheen pluimveehouderij)
De locatie staat op de kaart aangegeven als gedeeltelijk grote kans op asbest in de bodem.
Op de verschillende huidige- en de gebouwen in het verleden is in ieder geval voor een deel sprake van asbesthoudende dakplaten en bedekking. Bovendien is er in een aantal stallen ook asbest toegepast als beplating, hokafscheidingen en of deurtjes.
De aanwezigheid van het asbest is officieel vastgesteld middels een inventarisatie volgens SC-540 werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering door Pit bouwadvies met rapportnummer R2017-156_Asbest_V1.
In het rapport worden de stallen 1, 2,4 in ieder geval aangeduid als asbesthoudend op grond van de genomen materiaalmonsters van dak en inventarismaterialen.
Verder is soms sprake van verspreidde asbesthoudende materialen op de bodem volgens het rapport.
Dit is eveneens al vastgesteld door de ODA tijdens de grondsanering destijds.
Aanvullend is later een inventarisatie uitgevoerd van de beide bedrijfswoningen door PIT bouwadvies.

In het eerder uitgevoerde onderzoek is vastgesteld dat verschillende druppelzones asbestvezels bevatten. Er is hierbij niet altijd sprake van zichtbaar materiaal op de bodem.

2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 17 januari 2018 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is zoveel mogelijk uit uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoek locatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1,5m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. Voor het formulier van de maaiveldinspectie zouden we willen verwijzen naar het eerdere rapport 2017-126.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Samenvatting resultaat maaiveld inspecties:
Op een aanmerkelijk deel van de locatie is zichtbaar asbestverdacht of vastgesteld (door Pit bouwadvies) asbesthoudend materiaal aangetroffen. Voor een weergave van deze locaties verwijzen we tevens naar het rapport van Pit bouwadvies.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is de locatie voor een deel te beschouwen als een verdachte locatie m.b.t. asbest in grond. Deze deellocaties zullen onderverdeeld worden op ligging, soort en aardt van voorkomen.

De overige terreindelen die niet of minder verdacht zijn op het voorkomen van asbest op basis van het vooronderzoek en of het voorkomen van asbestverdacht materiaal op maaiveld, zullen evenwel (minder intensief) worden geïnspecteerd op asbest in de bodem. Mocht er dan tijdens de boringen asbest verdacht materiaal in de bodem aangetroffen worden, dan wordt er alsnog overgegaan tot analyse van de grondmonsters op asbest.

Naar aanleiding van de resultaten van de uitgevoerde inspecties en monsternames zijn er nog een aantal openstaande vraagstukken m.b.t. asbest in de bodem en de gebouwen binnen de locatie.

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de reeds eerder uitgevoerde veldwerkzaamheden in de eerste fase is de locatie deels als “verdacht” gekwalificeerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er activiteiten hebben plaatsgevonden waarbij in de bodem waarden van bepaalde stoffen, alsmede asbest boven de streefwaarden, gemeentelijke achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht.

Omdat deze activiteiten een bepaalde plaats hebben gehad is slecht deze deellocatie verdacht.

Tabel 3.1: Deellocaties en hypothese

Locatie:	Hypothese	Verdachte stoffen:
1. A-1 rondom boring 8	Verdacht	Asbest in bodem
2. A-2 Gebied links naast stal	Verdacht	Asbest in bodem
3. A-3 Gebied achter tussen stallen	Verdacht	Asbest in bodem
4. A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	Verdacht	Asbest in bodem
5. O-1 Gebied tanks 1 en 11, 12	Verdacht	minerale olie
6. O-2 Gebied tank 12 ondergronds	Verdacht	minerale olie
7. O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding	Verdacht	minerale olie
8. O-4	Verdacht	minerale olie
9. O-5 Gebied 2 en 3	Verdacht	minerale olie
10. BR-1 Stalbrand gebied	Verdacht	Asbest en overige
PB2	Verdacht	zwavelverbindingen

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek en de maaiveldinspectie is voor het bodemonderzoek asbest in grond (NEN 5707/5740) de hypothese “kleinschalig verdacht” gesteld en is de onderzoekstrategie zoals beschreven in de NEN 5707/5740 gehanteerd.

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 16 april, 17 april 2018 (plaatsing peilbuis en monstername grond) en op 24 april (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Op basis van de gestelde hypothese is de onderzoeksopzet vervolgens uitgewerkt:

Tabel 3.2: Onderzoeksopzet

Locatie	Aantal boringen (of sleuven/gaten)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
A-1 rondom boring 8	4 gaten	geen	diverse stoffen	geen
A-2 Gebied links naast stal	7 sleuven	geen	diverse stoffen	geen
A-3 Gebied achter tussen stallen	1 sleuven	geen	diverse stoffen	geen
A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	3 sleuven	geen	diverse stoffen	geen
O-1 Gebied tanks 1 en 11, 12	4 boringen	1	minerale olie	minerale olie
O-2 Gebied tank 12 ondergronds	8 boringen	1	minerale olie	minerale olie
O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding	4 boringen	1	minerale olie	minerale olie
O-4 Gebied tank 8 tussen stallen	2 boringen	1	minerale olie	minerale olie
O-5 Gebied 2 en 3 werkplaats	2 boringen	1	minerale olie	minerale olie
BR-1 Stalbrand gebied	7 tot ± 0,50 m-mv 1 tot ± 2,00 m-mv	geen	7 AS3000-pakketten grond	geen
PB2	Bestaande peilbuis	1**	-	zwavelverbindingen

* indien mogelijk, ** bestaande peilbuis

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Tabel 3.3: Verrichte werkzaamheden

Locatie	boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
A-1 rondom boring 8	S108 tm 111	geen
A-2 Gebied links naast stal	S100 tm 107	geen
A-3 Gebied achter tussen stalllen	S A-3	geen
A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	S200 tm 202 (boring A,B,C)	geen
O-1 Gebied tanks 1, 10 en 11	B101 tm 104	1 peilbuis (PB100)
O-2 Gebied tank 12 ondergronds	B106 tm 112	1 peilbuis (PB105)
O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding	B114 tm 117	1 peilbuis (PB113)
O-4 Gebied tank 8 tussen stallen	B119 en 120	1 peilbuis (PB118)
BR-1 Stalbrand gebied	7 tot ± 0,50 m-mv 1 tot ± 2,00 m-mv	7 AS3000-pakketten grond

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld van de bemonsterde grond.

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

3.4 Analysestrategie en uitvoering

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

Tabel 3.4: Analyse onderzochte monsters

Locatie	Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
A-1 rondom boring 8	MVM110	MVM110		Asbest in grond
	MVM111	MVM111		Asbest in grond
	MVM10860-75	MVM108 60-75		Asbest in grond
A-2 Gebied links naast stal	S100,101 1TM3	S100, 101 1tm3		Asbest in grond
	GESANEERDVOORLINKSBOVEN	gesaneerd voor links boven		Asbest in grond
	LINKSVOORGEEL	links voor geel		Asbest in grond
	AFPERKDIEPTELINKVOORDRUPPELZ.	afperk diepte link voor druppelz.		Asbest in grond
	AFPERKPLEKLINKSSTAL	Afperk plek links stal		Asbest in grond
	103,104	103, 104		Asbest in grond
A-3 Gebied achter tussen stalllen	A3BOVENS150	A3 boven S 150		Asbest in grond
	A3ONDERLAAG	A3 onderlaag		Asbest in grond
A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	S200,201,202 onderlaag	S200, 201, 202	50-100	Asbest in grond
	S202	S202 (0-50)	0-0,50	Asbest in grond
	S200,201	S200, 201 (0-50)	0-0,50	Asbest in grond
O-1 Gebied tanks 1 en 11, 12	O-1BG	O-1 BG		minerale olie
O-2 Gebied tank 12 ondergronds	G110	G110 (35-85)	0,35-0,85	minerale olie
	G108,109	G108, 109		minerale olie
	G108ONDER	G108 onder		minerale olie
	G111,109	G111, 109 (50-100)	0,50-1,00	minerale olie
	G111	G111 (0-50)	0-0,50	minerale olie
	O-2ONTLUCHTING VULPUNT	O-2 Ontluchting en vulpunt		minerale olie
	O-2ONDERTANK	O-2 onder tank		minerale olie
	O-2ONDERLEIDING	O-2 onderleiding		minerale olie
	105-4	105-4	1,00-1,50	minerale olie
	B105	B105	1,00-1,50	minerale olie
O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding	O-3BOVENGROND	O-3 Bovengrond		minerale olie
	O-3ONDERGROND	O-3 ondergrond		minerale olie
	B113	113	0-0,50	minerale olie
O-4	O-4BOVENGROND	O-4 Bovengrond		minerale olie
	O-4ONDERGORND	O-4 Ondergornd		minerale olie
	B118	118	0-0,50	minerale olie
O-5 Gebied 2 en 3	O-5BOVENGROND	O-5 Bovengrond		minerale olie
	O-5MONSTERPUT	O-5 monster put		minerale olie
	B121	121	0-0,50	minerale olie
BR-1 Stalbrand gebied	BR-1BOVEN	BR-1 Boven		Asbest in grond
	BR-2ONDER	BR-2 onder		AS3000-pakket grond
	BR-1BOVEN	BR-1 Boven		AS3000-pakket grond
	BR1BOVENGEVELZIJDE	BR1 boven gevelzijde		AS3000-pakket grond

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

	BR-1ONDER	BR-1 Onder		AS3000-pakket grond
	BR-1BOVENB	BR-1 Boven	0-0,50	AS3000-pakket grond
Luchtwasser	PB2 best.	PB2	0-300	Zwavel verbindingen water

Alle chemische monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. De asbestmonsters zijn geanalyseerd door ACMAA te Deurningen. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

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

Veldwaarnemingen

Er is sprake van een nog gedeeltelijk aanwezige originele bodem.
In de opgeboorde grond van de boringen zijn door zintuiglijke waarnemingen geen afwijkingen gevonden die wijzen op het vóórkomen van een potentiële verontreiniging in de bodem van de onderzoek locatie.

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 4.1: Metingen grondwater

Code	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaar-heid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurstof (%)
PB100	16-4-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.60	5.8	550	12	-
PB105	16-4-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.65	5.9	430	10	-
PB113	16-4-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.65	5.6	337	8	-
PB118	16-4-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.60	5.6	340	5	-
PB121	16-4-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.55	5.2	330	9	-
PB2	17-1-2018	24-4-2018	2,00-3,00	1.70	5.7	420	8	-

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 zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten vindt u in bijlage V.
Uit de ***analyseresultaten van het chemisch onderzoek*** kan geconcludeerd worden dat:

O-1 Gebied tanks 1 en 11, 12;
In het bovengrond mengmonster O-1 BG geen verhoogde waarden zijn aangetroffen t.o.v. de streefwaarden. In het grondwater van peilbuis PB100 is geen sprake van verhoogde waarden t.o.v. de streefwaarden.

O-2 Gebied tank 12 ondergronds;
In het bovengrond mengmonster O-2 onder leiding, onder tank, ontluchting en vulpunt en het separate grondmonster lichte oliegeur, geen verhoogde waarden zijn aangetroffen t.o.v. de

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

streefwaarden. In het grondwater van peilbuis PB105 is geen sprake van verhoogde waarden t.o.v. de streefwaarden.

O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr. en kachel met aanvoer leiding;
In het bovengrond mengmonster O-3 Bovengrond en Ondergrond geen verhoogde waarden aangetroffen t.o.v. de streefwaarden. In het grondwater van peilbuis PB113 is geen sprake van verhoogde waarden t.o.v. de streefwaarden.

O-4 Gebied bovengrondse tank 17000 ltr;
In het bovengrond mengmonster O-4 Bovengrond en Ondergrond geen verhoogde waarden aangetroffen t.o.v. de streefwaarden. In het grondwater van peilbuis PB118 is geen sprake van verhoogde waarden t.o.v. de streefwaarden betreffende olie gerelateerde parameters.

O-5 Gebied 2 en 3 bovengrondse dieselopslag en aggregaatruimte;
In het bovengrond mengmonster O-5 Bovengrond en Ondergrond bij put geen verhoogde waarden aangetroffen t.o.v. de streefwaarden. In het grondwater van peilbuis PB121 is geen sprake van verhoogde waarden t.o.v. de streefwaarden.

BR-1 Stalbrand gebied;
In het bovengrond mengmonster BR-1 Bovengrond, bovengrond gevelzijde geen verhoogde waarden aangetroffen t.o.v. de streefwaarden.
In het grond mengmonster BR-1 ondergrond is sprake van een licht verhoogd minerale olie totaal en PAK-10 t.o.v. de streefwaarden.
In het grondwater van (gecombineerde) peilbuis PB118 is sprake van een licht verhoogde waarde aan barium t.o.v. de streefwaarde.

Bestaande peilbuis zwavelzuur luchtwasser;
In het grondwater van (gecombineerde) peilbuis PB2 is geen sprake van verhoogde waarde aan sulfaat t.o.v. de streefwaarde (gehanteerd is de MTR waarde voor ondiep grondwater (zandgrond), RIVM voor de meststoffenwet, voor deze stof is geen vastgestelde streefwaarde in de Wbb vastgesteld)

Uit de ***analyseresultaten van het asbest in bodem onderzoek*** kan geconcludeerd worden dat:

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

A-1 gebied op achterterrein rondom boring 8 (uit eerder onderzoek 2017-126);

* in de analyse van de grondlaag 0-50 cm van G111 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 33 mg per kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 50-100 cm van G111 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 106.2 mg/kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 35-85 cm van G110 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 147 mg/kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 35-85 cm van G108,109 0-50 cm is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 1.5 mg/kg ds.

A-2 Gebied links naast stal (voor, achter en plek asbestdump uit eerder onderzoek 2017-126)

* in de analyse van de grondlaag 40-90 cm van S102 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van <2 mg per kg ds. (er is geen asbest aangetroffen in de laag onder de asbesthoudende materialen)
* in de analyse van de grondlaag 0-15 cm van S100 en 101 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 11 mg/kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 0-20 cm van S103-104 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 4 mg/kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 0-30 cm van G105,106,107 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 11 mg/kg ds.

A-3 Gebied druppelzone achter tussen stallen

* in de analyse van de grondlaag 0-10 cm van S150 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 1847 mg/kg ds.
* in de analyse van de grondlaag 10-20 cm van S103-104 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 417 mg/kg ds.

A-4 Gebied tuin huisnummer 104a (aangetroffen asbest op enige diepte in eerder onderzoek)

* in de analyse van de bovengrondlaag S200 0-50 cm is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 3 mg/kg ds.
* in de analyse van de bovengrondlaag S201 0-50 cm is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 12 mg/kg ds.
* in de analyse van de ondergrondlaag 50-100 cm van S200,201, 202 is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van <2 mg/kg ds.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BR-1 Gebied stalbrand

* in de analyse van de bovengrondlaag 125 tm 129 0-15 cm is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 100 mg/kg ds.
* in de analyse van de bovengrondlaag 15-65 cm is een gewogen asbest totaalconcentratie aangetroffen van 6 mg/kg ds.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

4.4 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
A-1 rondom boring 8	Verdacht	Grotendeels aangenomen	Afperkend bruikbaar
A-2 Gebied links naast stal	Verdacht	Aangenomen	Afperkend bruikbaar
A-3 Gebied achter tussen stalllen	Verdacht	Aangenomen	Asbest > I
A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	Verdacht	Grotendeels aangenomen	Afperkend bruikbaar
O-1 Gebied tanks 1 en 11, 12	Verdacht	Grotendeels verworpen	Geen verhogingen
O-2 Gebied tank 12 ondergronds	Verdacht	Grotendeels verworpen	Geen verhogingen
O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding	Verdacht	Grotendeels verworpen	Geen verhogingen
O-4	Verdacht	Grotendeels verworpen	Geen verhogingen
O-5 Gebied 2 en 3	Verdacht	Grotendeels verworpen	Geen verhogingen
BR-1 Stalbrand gebied	Verdacht	Grotendeels aangenomen	Asbest > I, minerale olie, PAK >S
PB2 zwavelopslag	Verdacht	Verworpen	-

4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Er zijn in chemische zin 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.
De verdachte locaties zijn daarmee in principe niet meer verdacht.

Voor wat betreft het asbest in bodemonderzoek zal in samenspraak met een saneringsbedrijf en de evt. koper besproken moeten worden over de verdere invulling van de toekomstige plannen. Op basis van het uitgevoerde onderzoek is in ieder geval vastgesteld dat sprake is van meerdere deellocaties waar sprake is van een ernstige asbestverontreiniging.

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Groenloseweg 104 en 104a te Winterswijk met een oppervlakte van ongeveer 14.000 m^2, kadastraal bekend gemeente: Winterswijk, Sectie: S, nummer(s): 516, 518 en 558 is op 16 april, 17 april en 24 april 2018 een aanvullend bodemonderzoek (fase 2) uitgevoerd.

ASBEST (zie ook bijlage tekeningen):

A-1 rondom boring 8 (circa 520 m^2)
Op basis van de uitgevoerde analyses voor asbest is vastgesteld dat geen sprake is van een asbestverontreiniging in juridische zin. De verontreiniging is afgedekt door een laag grond. Het gebied is zeer heterogeen verontreinigt met puin en soms asbesthoudend materiaal. In een aantal gevallen zal dit een overschrijding betekenen van de interventiewaarde niet overal.

De bodem bevat, zeer heterogeen verdeeld, met name vanaf 45-50 cm diepte een mengsel van grond en puin, soms zeer grof, tot een diepte van circa 1 mtr. Hierin bevindt zich soms wat asbesthoudend materiaal.
De grondmonsters vermeerderd met de aangetroffen asbestmaterialen bevatten minder dan 50 mg/kg ds aan gewogen asbest.

Terrein is in de huidige situatie te beschouwen als een laag risicogebied m.b.t. verspreiding van de evt. verontreiniging met asbestmateriaal. Er is een afdeklaag aanwezig met grond. Indien werkzaamheden of grondverzet plaatsvindt is mogelijk wel sprake van benodigd extra onderzoek (d.m.v. sleuven) en of beperkte mogelijkheden van toepassing van het uitkomende materiaal.

Kenmerken en omvang:
Geen formeel geval van asbestverontreiniging.
Grond bovenlaag met weinig puin en asbest <50 mg/ kg ds gewogen → 0.5 mtr x 520= 260 m^3
Mengsel van grond en puin en soms asbest <50 mg/kg ds gewogen → 0.5 mtr x 520= 260 m^3

A-2 Gebied links naast stal (130 mtr lang)
Het gebied is op te delen in een druppelzone (130 m^2) vlakbij de afstroom van het slechte dak en een deel er verderaf gelegen. Er is hier plaatselijk sprake van asbesthoudende materialen op maaiveld. Los van deze materialen is er in de druppelzones sprake van een met asbestvezels besmette contactzone 0-15 cm tot maximaal 2 mtr. van de stal. Hierin wordt een gewogen gehalte asbest aangetroffen van niet aantoonbaar tot 960 mg/kg ds. Deels liggen ook op maaiveld zichtbare stukjes asbest. Het betreft met name naar de achterzijde van het perceel toe een steeds meer humeuze bosgrond met een zeer laag volume gewicht.

De gevonden waarden verschillen behoorlijk in de druppelzone. Mogelijk heeft dit te maken met een eerdere saneringsactie onder regie van de gemeente. Hierbij is ook schone grond aangevoerd en ingebracht op een deel van dit gebied. Onderliggende laag is afgeperkt met een monster <50 mg/kg ds in de ongeroerde gele grond.

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Daarnaast is in dit gebied sprake van een dumping met asbesthoudende platen. Deze is beperkt van omvang circa 4 m^2 tot 40 cm diepte. Deze grond is indicatief geanalyseerd, waaruit een gehalte is gebleken van 5884 mg/kg incl aangetroffen materiaal. De onderliggende laag grond 40-90 cm diepte is afgeperkt middels een analyse waaruit blijkt dat geen asbest aanwezig is.

Deels is sprake van overgelopen kelders waardoor het gebied plaatselijk erg nat is door waterige mestfractie die is weggelopen. Inmiddels zijn de kelders geledigd en is het water afgesloten.

In de opgeworpen aarden wal is geen sprake van asbest in de grond en of aangetroffen materiaal.

Voor is een gebied aangetroffen waar zich geler zand bevindt deze grond is mogelijk ingebracht, maar dat is niet zeker. In deze grond 0-30 cm is een gewogen asbestgehalte aangetroffen van 11 mg/kg ds. Dit gebied is gelegen buiten de eigendomsgrens.

Kenmerken en omvang:
Formele gevallen van asbestverontreiniging in de bodem en contactzone.
Beperkte bereikbaarheid wegens grote bomen (elsen) en natte bodem.
Deels bosgrond met veel organisch materiaal en wortels in de bodem.
Kadastrale eigendomsgrens ligt op circa 50 cm van de stal! Dus 2 eigenaren!

Grond druppelzone bovenlaag met weinig puin en zichtbare asbest 960 mg/ kg ds gewogen → 2 mtr x 130 x 0.15= 39 m^3 met asbest verontreinigde grond.

Mengsel van grond en grof asbest vlakke plaat (dumping) 5884 mg/kg ds gewogen → 4 x 0.4 = 1.6 m^3

Maaiveld plaatselijk heterogeen verdeeld, over een gebied van circa 2 mtr vanaf de stal verontreinigd met asbesthoudend materiaal. (Veelal vlakke plaat, waarschijnlijk afkomstig van zijwand stal)
Oppervlakte = 130 mtr lang x 2 mtr = 260 m^2

A-3 Gebied druppelzone achter tussen stallen
Op basis van de analyses is tot op de onderzochte laag (tot 20 cm) asbest aangetroffen in een concentratie boven de interventiewaarde. Gezien het kleine gebied is het aan te bevelen deze tot 50 cm als besmet te beschouwen. (Niet geheel afgeperkt in diepte)

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Kenmerken en omvang:
Formeel geval van asbestverontreiniging op en in de bodem, contact zone, niet geheel afgeperkt in diepte.
Beperkte bereikbaarheid wegens afgesloten ligging aan achterzijde tussen 2 stallen.

Grond druppelzone bovenlaag geen zichtbare asbest (hoogste waarde) 1847 mg/ kg ds gewogen → 20 m^2x 2 x 0.5= 20 m^3 met asbest verontreinigde grond.

A-4 Gebied asbest dump 45-85 cm tuin huisnummer 104a
Op basis van de nu aanvullende afperkende sleuvenanalyses is te concluderen dat de verontreiniging is afgeperkt tot een deel van de tuin. Gezien de heterogene verdeling en het aantreffen van enig asbestverdacht materiaal om de dumping heen is het echter niet uit te sluiten dat sprake is van een grotere plek met asbest in de bodem op enige diepte (max 1 mtr).

Kenmerken en omvang:
Formeel geval van asbestverontreiniging op en in de bodem (grof materiaal, golfplaat), afgeperkt in diepte en in omvang.

Dump asbest in tuin maximaal gehalte asbest 16310 mg/kg ds gewogen → 20 m^2 x 0.5 = 10m^3

BR-1 Gebied rondom stalbrand (asbesthoudend dak)
Op basis van de analyses is te concluderen dat er sprake is van een verontreinigde bovenlaag 0-15 cm. De laag hieronder is apart onderzocht en laat geen verontreiniging zien. Omdat deze zijde van de stal volledig is voorzien van een dakgoot met afvoeren naar de sloot is geen sprake van een druppelzone.
De verontreiniging is hiermee afgeperkt in de diepte.

Daarnaast is in dit gebied sprake van een aantal losse asbestplaten deels sterk verweerd.

Kenmerken en omvang:
Formeel geval van asbestverontreiniging op en of in de bodem (geen zichtbaar materiaal), afgeperkt in diepte en in omvang.

Brandgebied gemiddeld gehalte asbest 100 mg/kg ds gewogen → 300 m^2 x 0.15 = 45m^3

De in 2017-126 vastgestelde verontreiniging van de losse platen maken hier deel van uit. Hier is in een klein gebied een concentratie van 1600 mg in de grond in een laagdikte van 0-5 cm aangetroffen. (circa 2m^2)

Overige gebieden met asbesthoudend materiaal en of bodemverontreiniging vastgesteld in het eerdere onderzoek 2017-126:

Binnenterrein toplaag, contactzone, links en rechts afstroom een asbestgehalte bevat van 150 mg/kg ds gewogen, in de grondfractie <20 mm in de laag 0-15 cm; 2x 1mtr breed x 30 mtr lengte x 0.15 = 9 m^3

TERRA AGRIBUSINESS
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

Modder tussen de schuren op betonverharding (formeel geen bodem!) (afstroom sterkverweerd dak van 2 zijden)
Groot risico op verspreiding: contactzone, en windverspreiding door uitdroging.
Indicatieve analyse 541000 mg/kg ds.

Benodigde acties in kader van asbest op de locatie:

Verder overleg omtrent definitieve spoedige sanering is de inzet voor deze locatie. Hiervoor zal een provinciale BUS sanering immobiele stoffen (asbest) de meest waarschijnlijke procedure zijn. Verder zal ook een officiële melding moeten volgen bij provincie en gemeente omtrent de aangetroffen verontreinigingen.

Waarschijnlijk zal een sanering van de bodem en de slechte asbesthoudende daken geïntegreerd plaatsvinden. Op die manier wordt kan van buitenaf naar binnen worden gewerkt waarbij en het minste kans is op verdere verspreiding.

CHEMISCH ONDERZOEK

O-1 Gebied bovengrondsetanks 1 en 11, 12
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de voormalige bodembedreigende activiteit.

O-2 Gebied tank 12 ondergronds
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de voormalige bodembedreigende activiteit.

O-3 Gebied tanks 4,5,6 bovengr en kachel met aanv. leiding
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de voormalige bodembedreigende activiteit.

O-4 Gebied voormalig bovengrondse olieopslag 17000 ltr
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de voormalige bodembedreigende activiteit.

O-5 Gebied 2 en 3
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de voormalige bodembedreigende activiteit.

BR-1 Gebied rondom stalbrand
Er is een lichte verhoging aangetoond voor minerale olie en PAK en dat zou te maken kunnen hebben met de brand. De gehalten zijn echter dusdanig laag dat geen sprake is van een risico in het kader van de Wetbodembescherming.

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

PB2 bestaande peilbuis bij luchtwasser en zwavelzuuropslag
Op basis van het onderzoek is vastgesteld dat geen sprake is van aantoonbare bodemverontreiniging op de locatie van de bodembedreigende activiteit.

In chemische zin is geen verder onderzoek nodig.

Algemeen
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 milieu hygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.
Het uitgevoerde onderzoek is voornamelijk verkennend en of aanvullend en betreft een momentopname.

BIJLAGEN

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

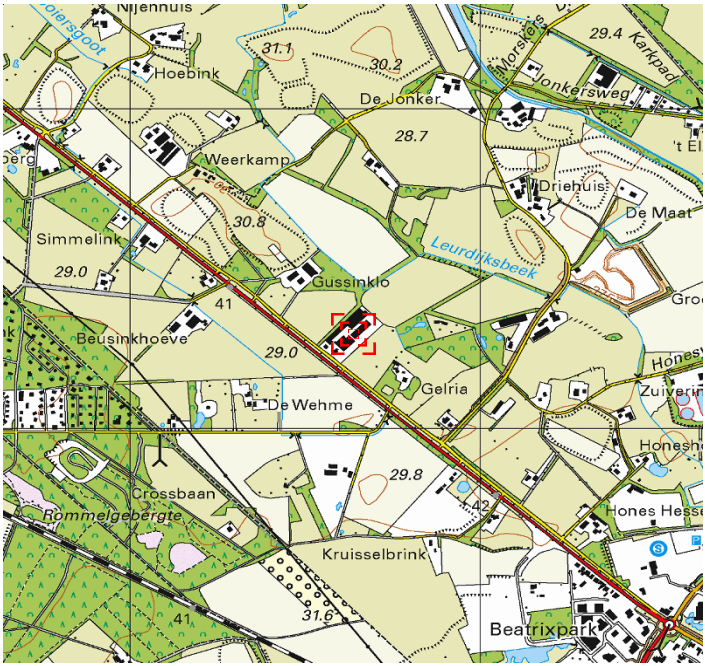
BIJLAGE I

Situering van de locatie

2018-045 18-5-2018

Omgevingskaart

Klantreferentie: 2017-126

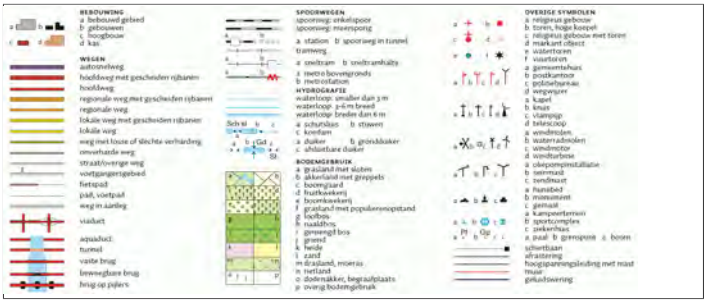


0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WINTERSWIJK S 558
Groenloseweg 104, 7101 AL WINTERSWIJK
CC-BY Kadaster.



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

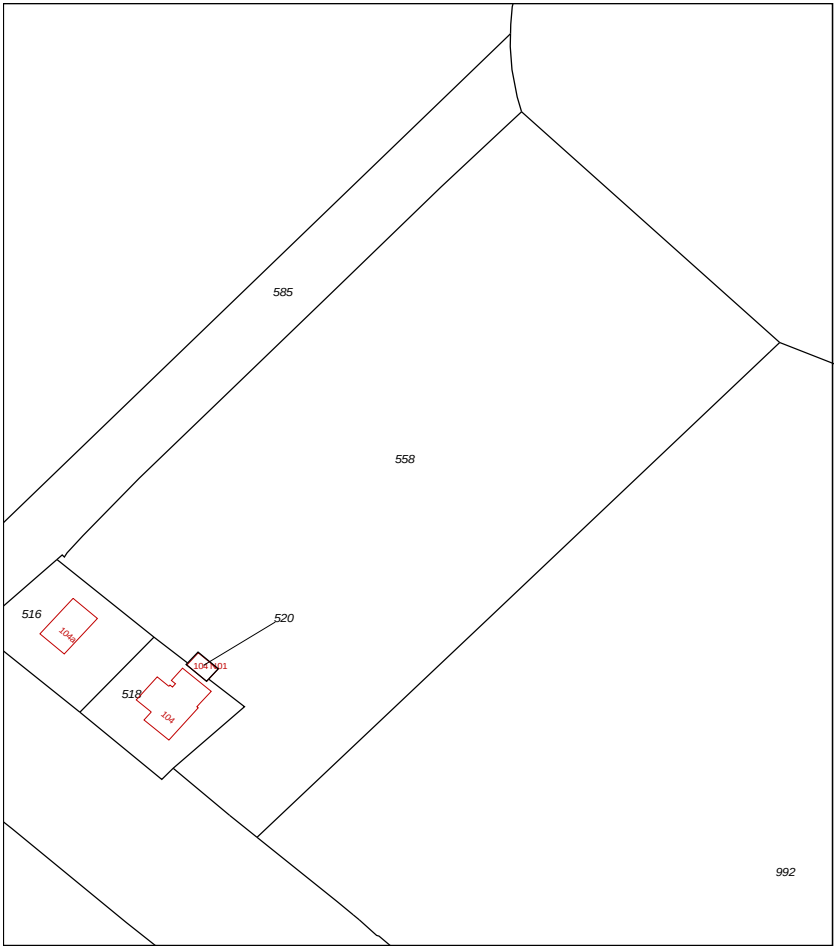
BIJLAGE II

Situering van de locatie

2018-045 18-5-2018

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2017-126



12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 15 januari 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	WINTERSWIJK
Sectie	S
Perceel	558

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.

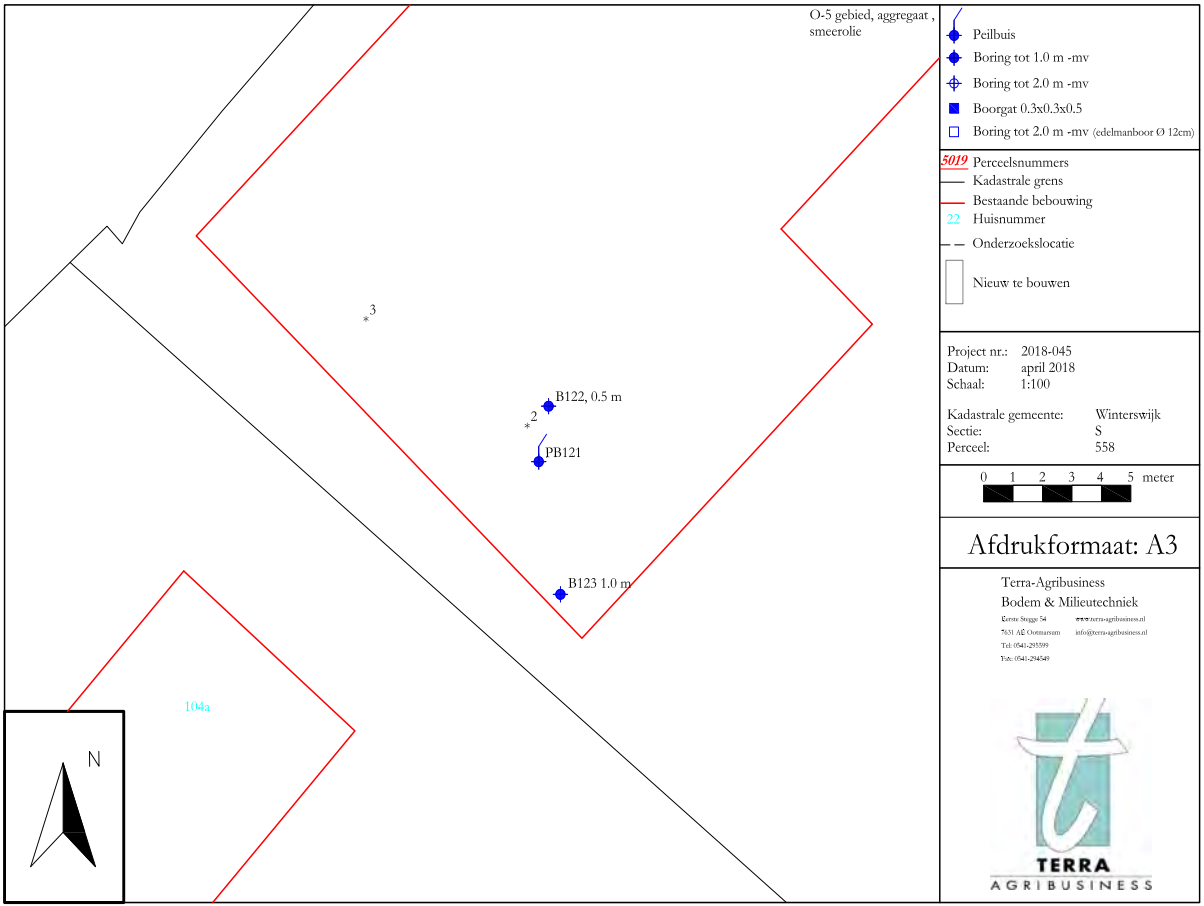
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE III

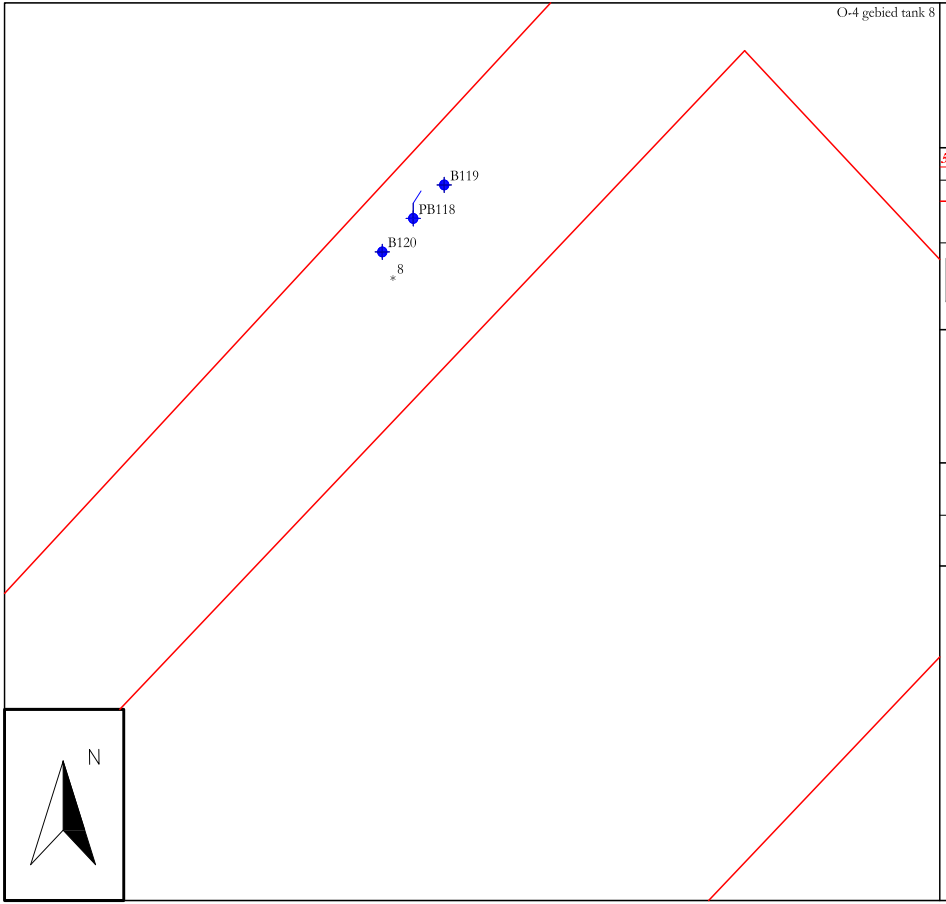
Overzichtstekening boorpunten Ŝy´ ! ăōŜăúØŜ‴2yú‴ŜıyƛƎkyƎŜy´

2018-045 18-5-2018

OPENBARE VERKOOP.nl



OPENBARE VERKOOP.nl



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

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2018-045
Datum: april 2018
Schaal: 1:100

Kadastrale gemeente: Winterswijk
Sectie: S
Perceel: 558

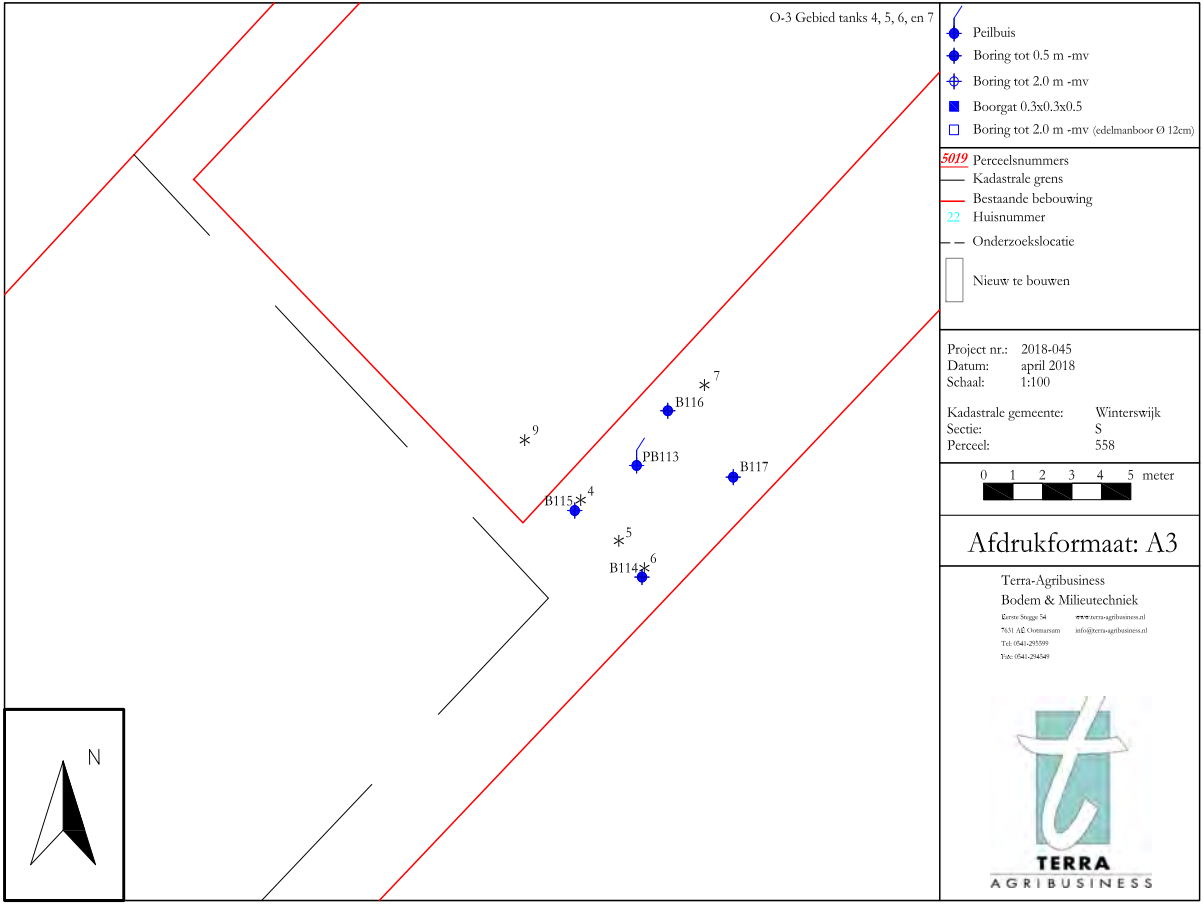
0 1 2 3 4 5 meter

Afdrukformaat: A3

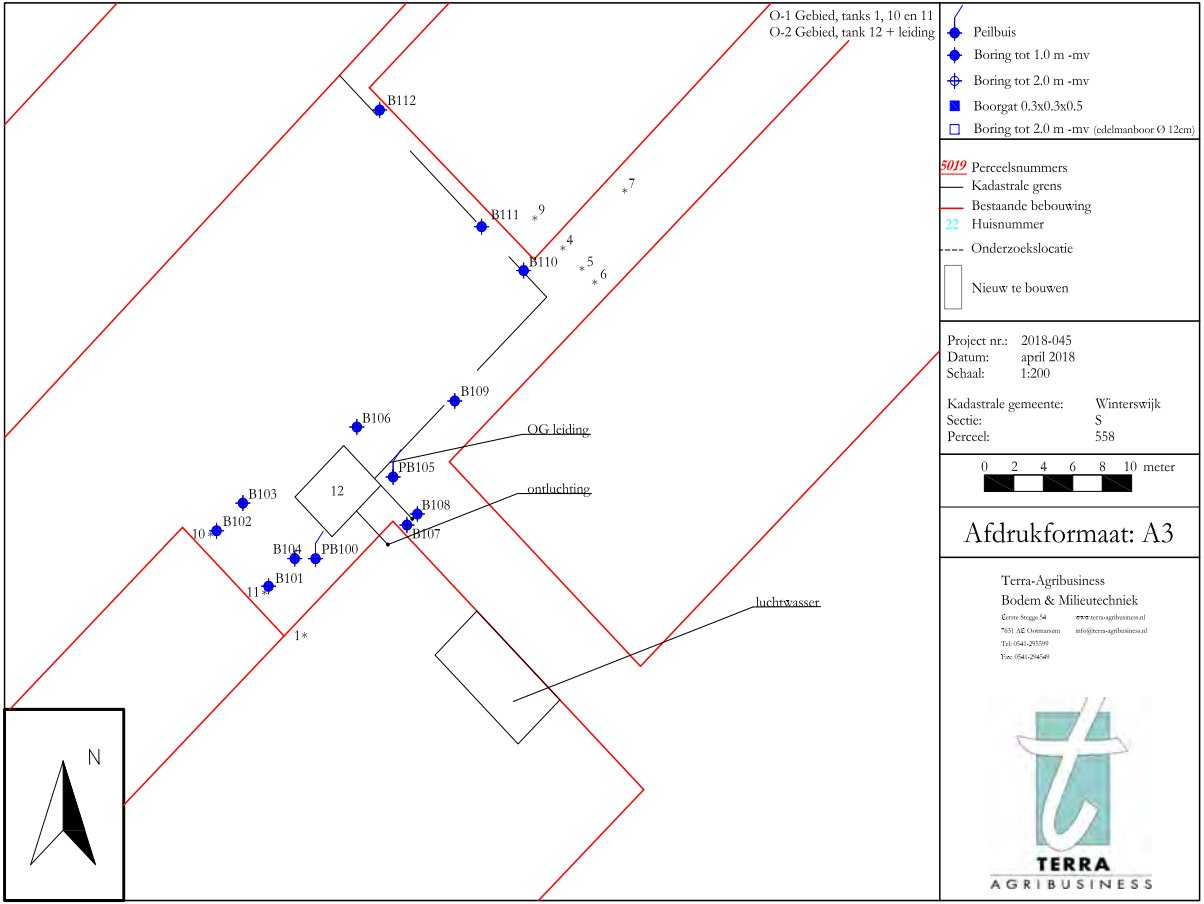
Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-294549
www.terra-agribusiness.nl
info@terra-agribusiness.nl

TERRA AGRIBUSINESS

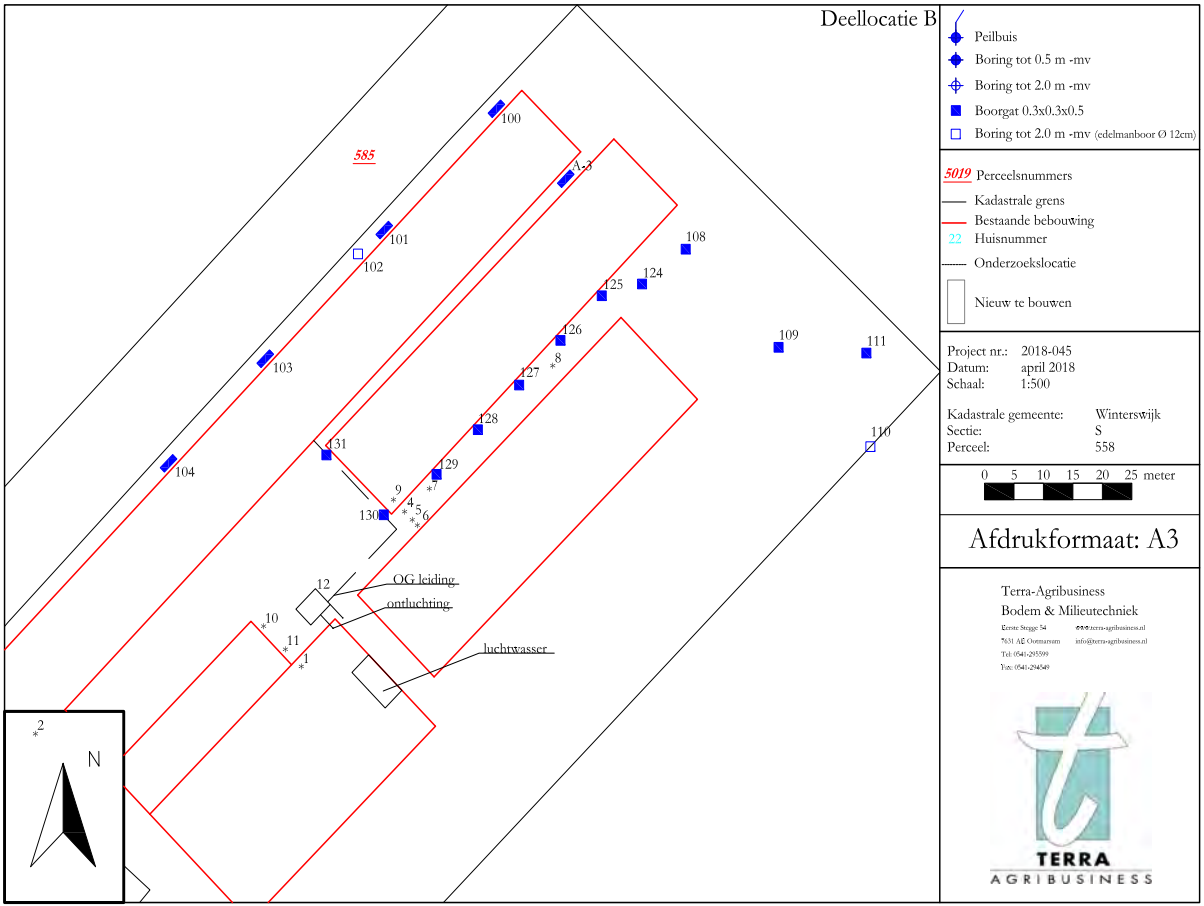
OPENBARE VERKOOP.nl



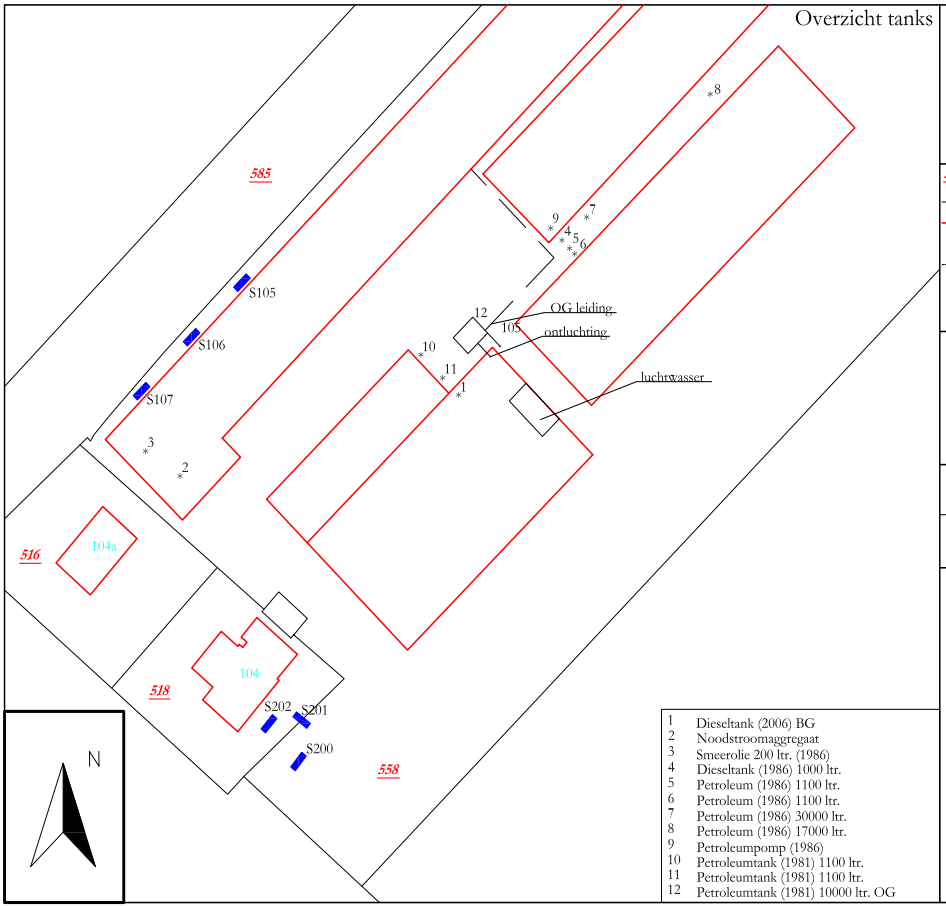
OPENBARE VERKOOP.nl



OPENBARE VERKOOP.nl



OPENBARE VERKOOP.nl



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

- 5019 Perceelsnummers
- Kadastrale grens
- Bestaande bebouwing
- 22 Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Nieuw te bouwen

Project nr.:	2018-045
Datum:	april 2018
Schaal:	1:500
Kadastrale gemeente:	Winterswijk
Sectie:	S
Perceel:	558

0 5 10 15 20 25 meter

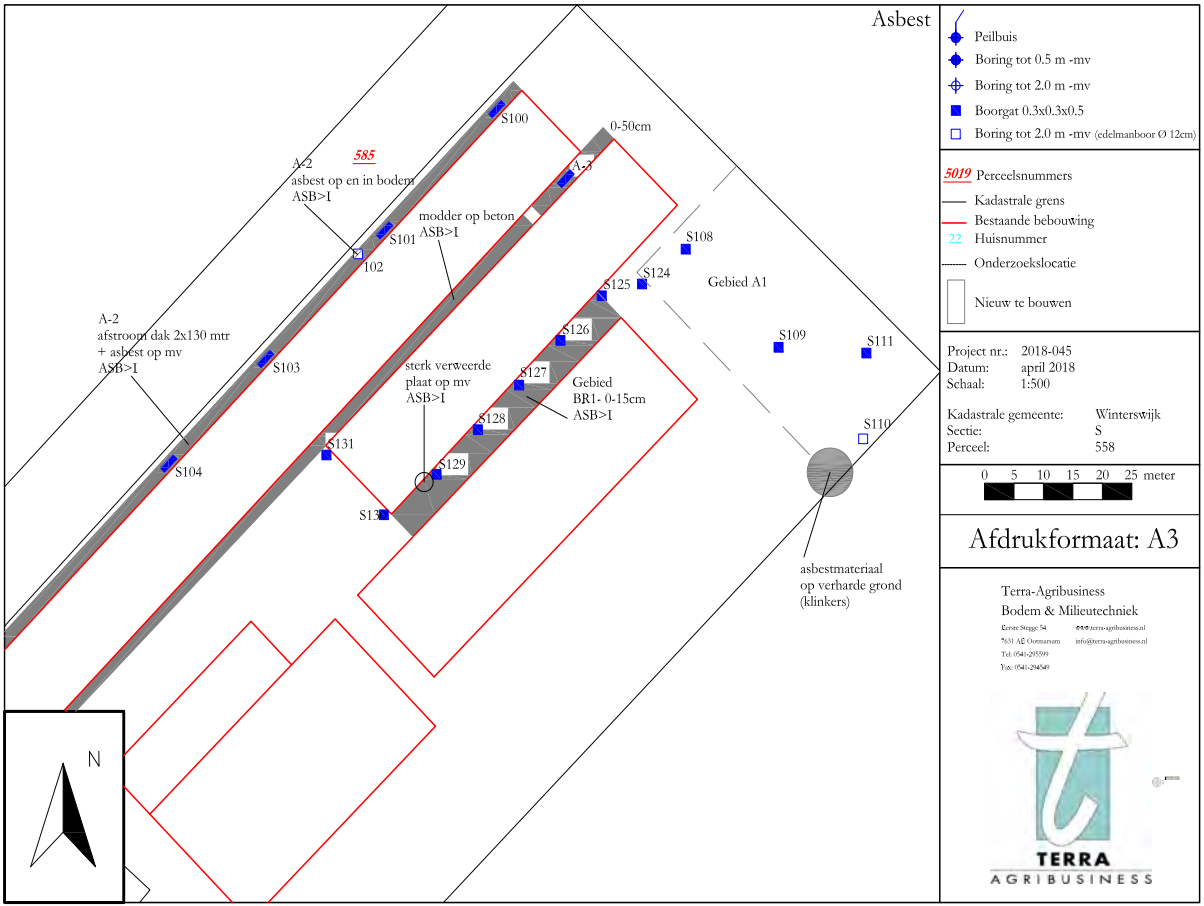
Afdrukformaat: A3

1	Dieseltank (2006) BG
2	Noodstroomaggregaat
3	Smeerolie 200 ltr. (1986)
4	Dieseltank (1986) 1000 ltr.
5	Petroleum (1986) 1100 ltr.
6	Petroleum (1986) 1100 ltr.
7	Petroleum (1986) 30000 ltr.
8	Petroleum (1986) 17000 ltr.
9	Petroleumpomp (1986)
10	Petroleumtank (1981) 1100 ltr.
11	Petroleumtank (1981) 1100 ltr.
12	Petroleumtank (1981) 10000 ltr. OG

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

TERRA AGRIBUSINESS

OPENBARE VERKOOP.nl



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

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2018-045
Datum: april 2018
Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Winterswijk
Sectie: S
Perceel: 558

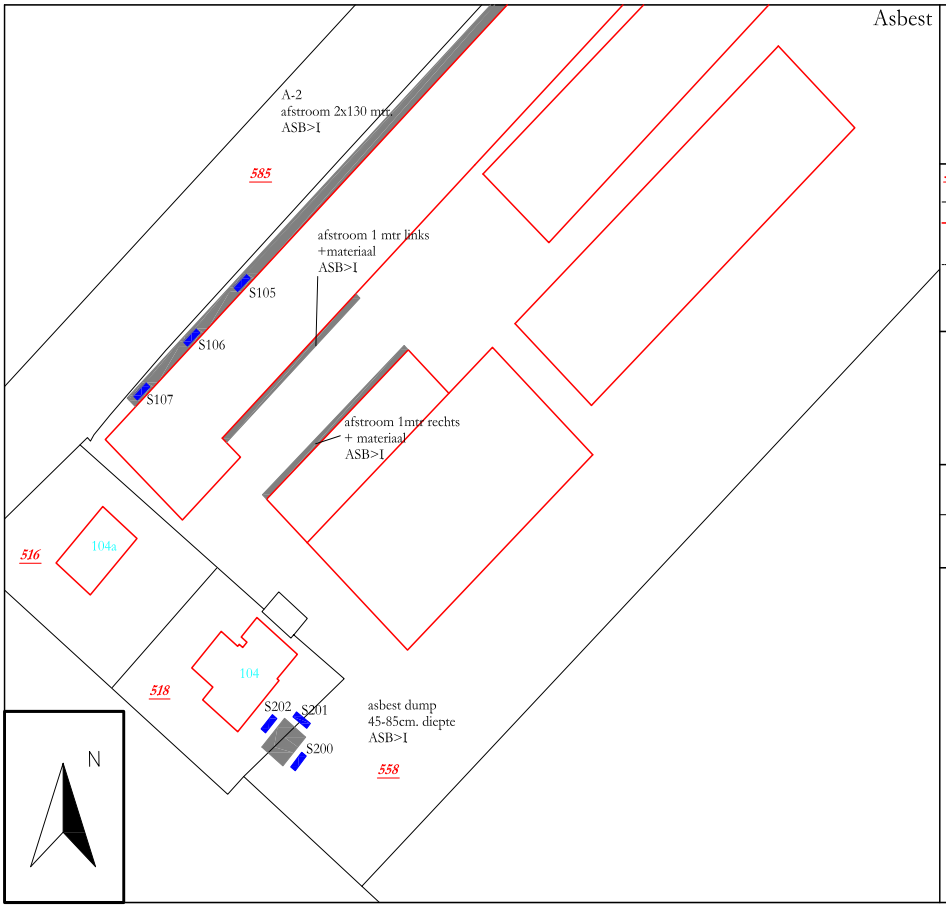
0 5 10 15 20 25 meter

Afdrukformaat: A3

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

TERRA AGRIBUSINESS

OPENBARE VERKOOP.nl



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

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2018-045
Datum: april 2018
Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Winterswijk
Sectie: S
Perceel: 558

0 5 10 15 20 25 meter

Afdrukformaat: A3

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

TERRA AGRIBUSINESS

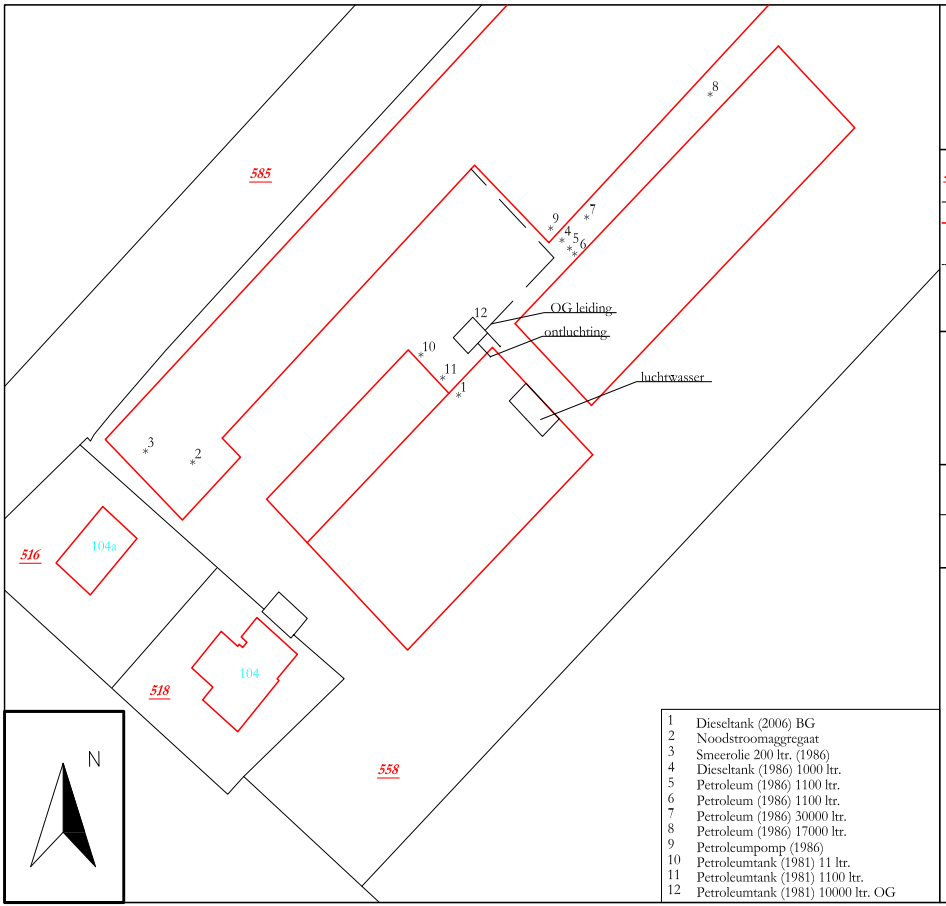
T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE IV

DŜØ2yŘŜyˇŘŜŜtt2ŏ1·úłŠă ƎŜYˇŜŜyűŜ ² łyűŜ\\ăǿ⅛⟆ мпплопнлму

2018-045 18-5-2018

OPENBARE VERKOOP.nl



1	Dieseltank (2006) BG
2	Noodstroomaggregaat
3	Smeerolie 200 ltr. (1986)
4	Dieseltank (1986) 1000 ltr.
5	Petroleum (1986) 1100 ltr.
6	Petroleum (1986) 1100 ltr.
7	Petroleum (1986) 30000 ltr.
8	Petroleum (1986) 17000 ltr.
9	Petroleumpomp (1986)
10	Petroleumtank (1981) 11 ltr.
11	Petroleumtank (1981) 1100 ltr.
12	Petroleumtank (1981) 10000 ltr. OG

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

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Nieuw te bouwen

Project nr.: 2018-045
Datum: april 2018
Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Winterswijk
Sectie: S
Perceel: 558

0 5 10 15 20 25 meter

Afdrukformaat: A3

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

TERRA AGRIBUSINESS

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE V

Boorstaten

2018-045 18-5-2018

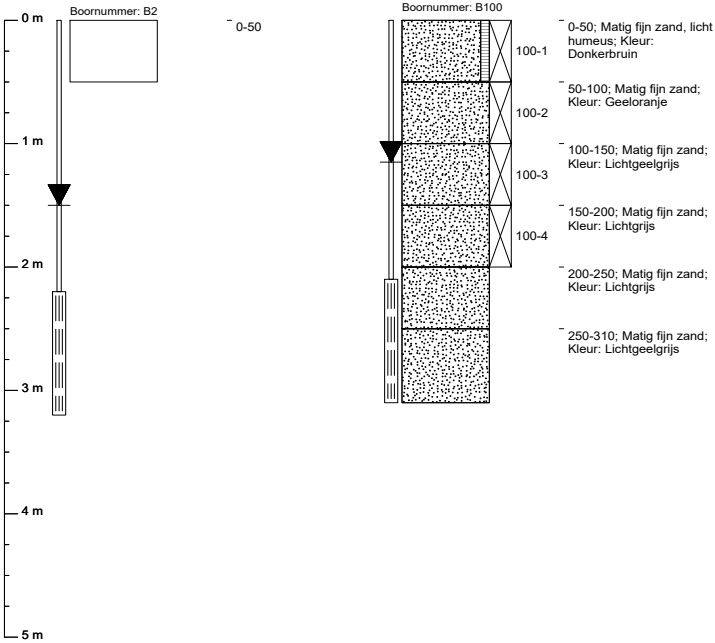
Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	O/o	: Olie		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig	P/p	: Puin				
L/s	: leem/siltig	T/t	: Stoeptegels		Filter	:	
K/k	: klei/kleiig						
V/h	: veen/humeus				Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm						
	Overig						
			Ongeroerd monster	:	Geroerd monster	:	

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	Overig terrein	O-1
Boordatum:	24-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Grondwaterbemonstering
Datum:
pH:
EGV: µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting:
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 150 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 320 cm-mv
Perforatie: 220-320 cm-mv

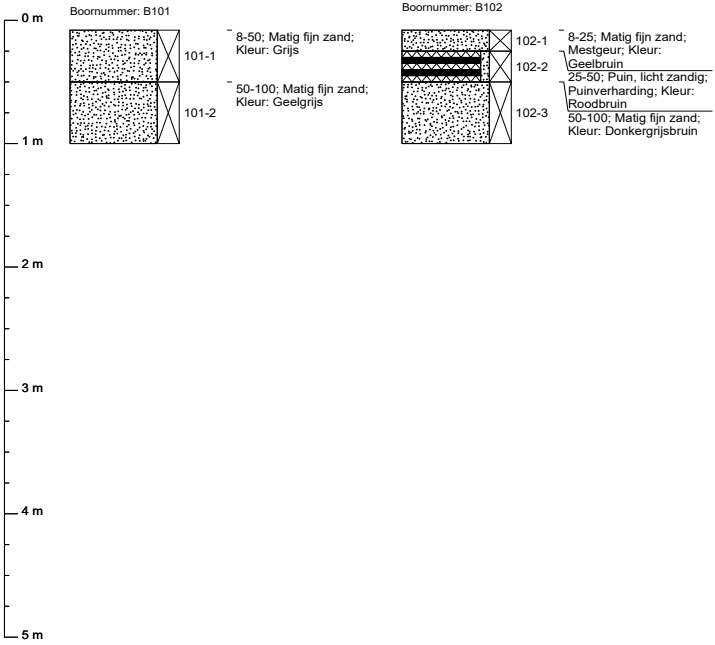
Grondwaterbemonstering
Datum:
pH: 8
EGV: 428 µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting: 2,89 NTU
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 115 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 310 cm-mv
Perforatie: 210-310 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

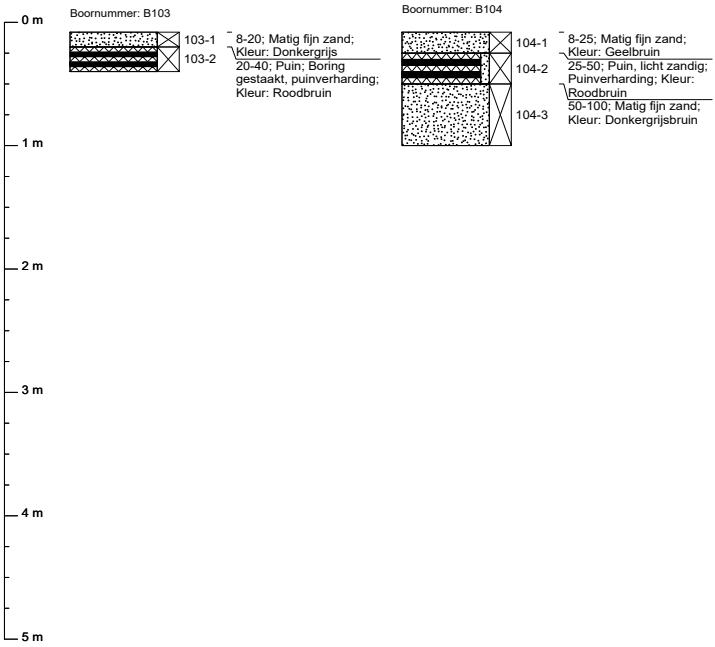
Locatie:	O-1	O-1
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

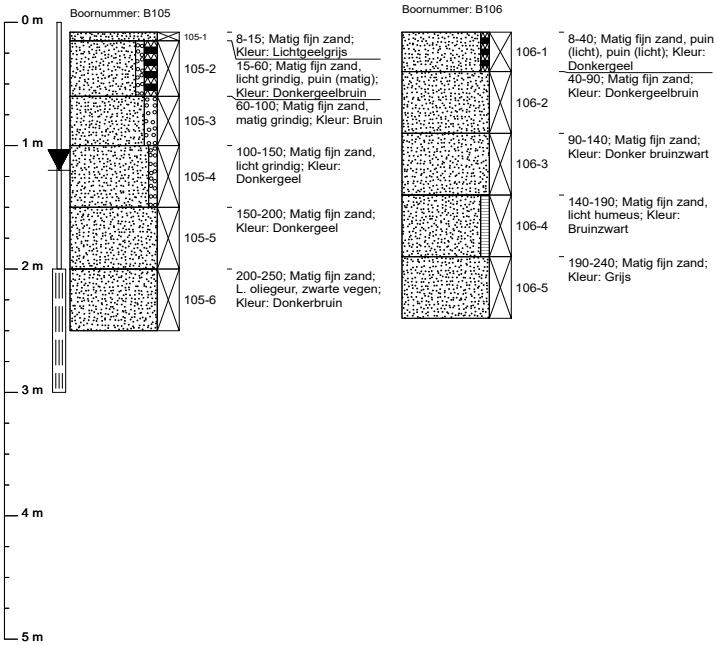
Locatie:	O-1	O-1
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	O-2	O-2
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



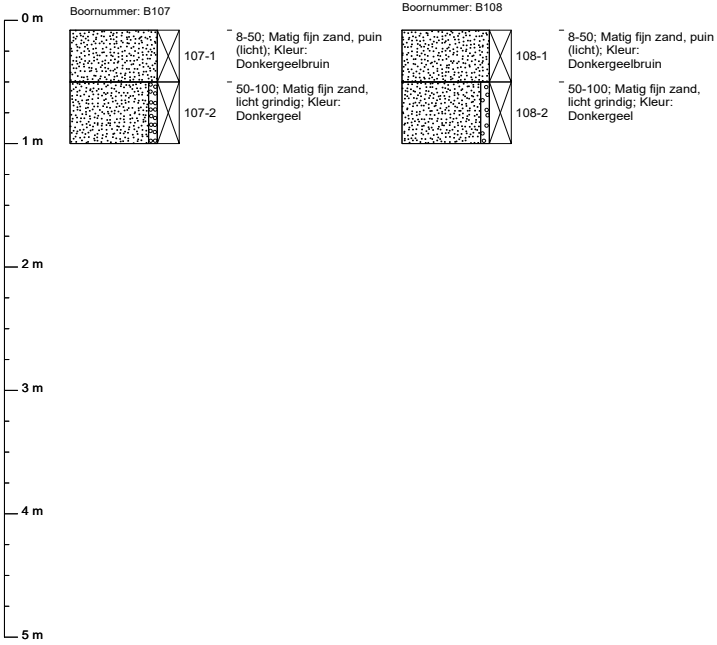
Grondwaterbemonstering
Datum:
pH: 8,1
EGV: 457 µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting: 37,7 NTU
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 120 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 300 cm-mv
Perforatie: 200-300 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

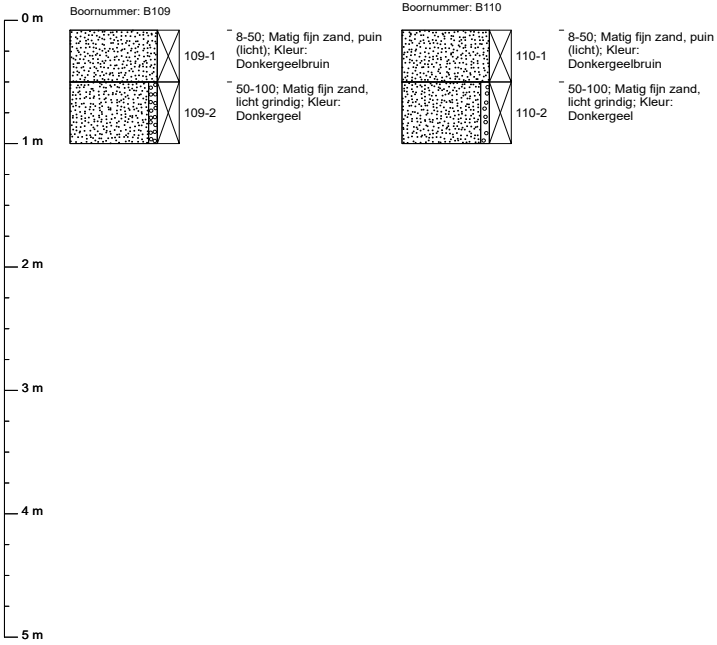
Locatie:	O-2	O-2
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

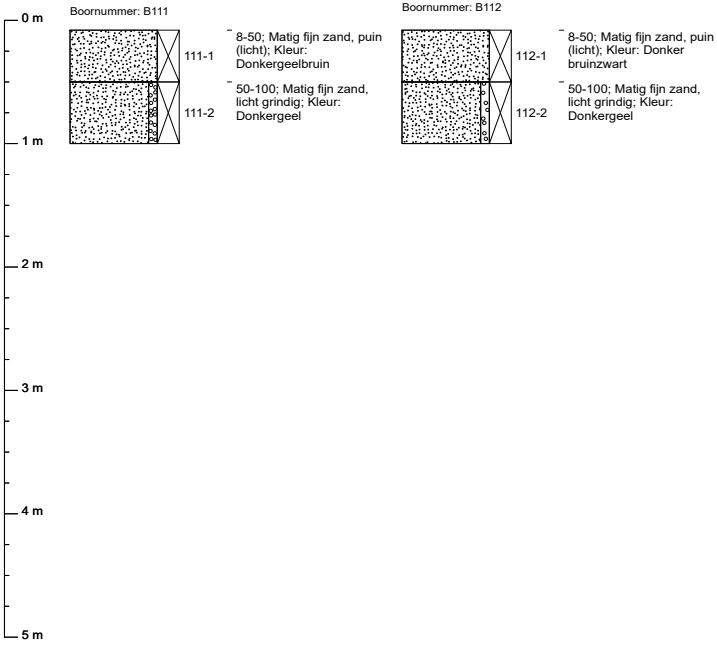
Locatie:	O-2	O-2
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

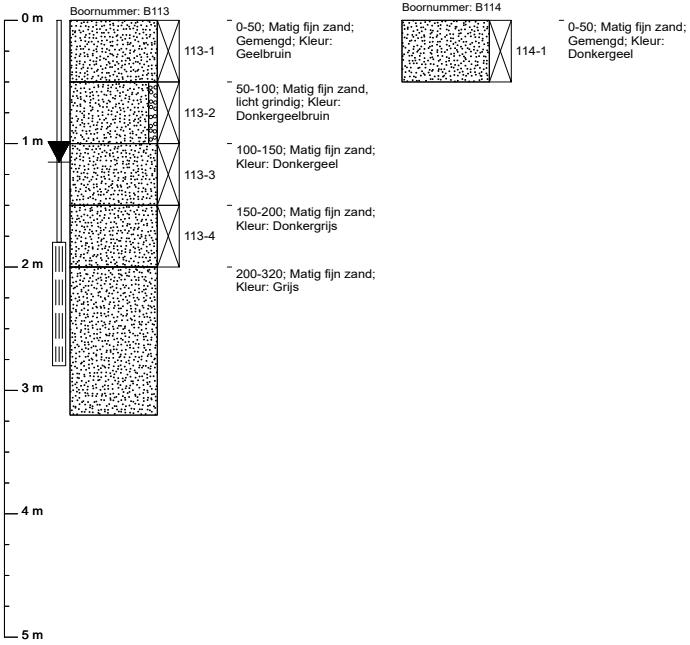
Locatie:	O-2	O-2
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	O-3	O-3
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



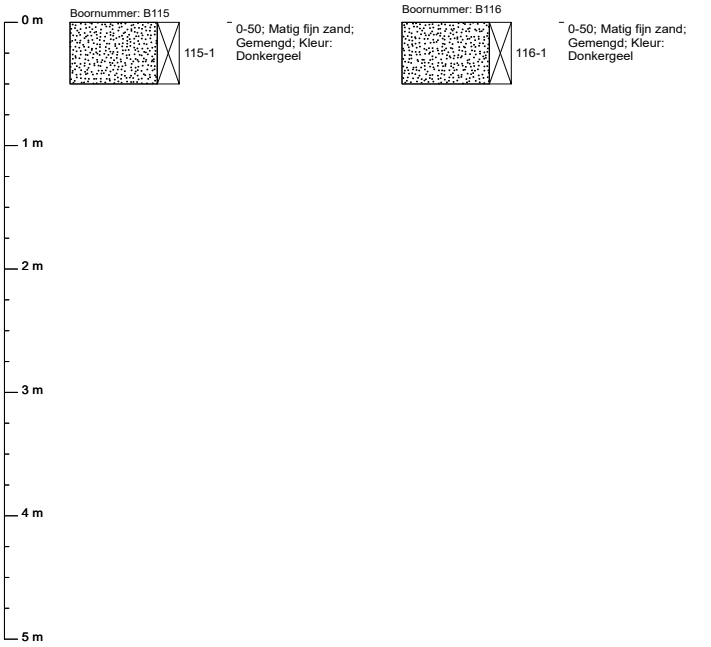
Grondwaterbemonstering
Datum:
pH: 8,1
EGV: 280 µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting: 7,93 NTU
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 115 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 280 cm-mv
Perforatie: 180-280 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

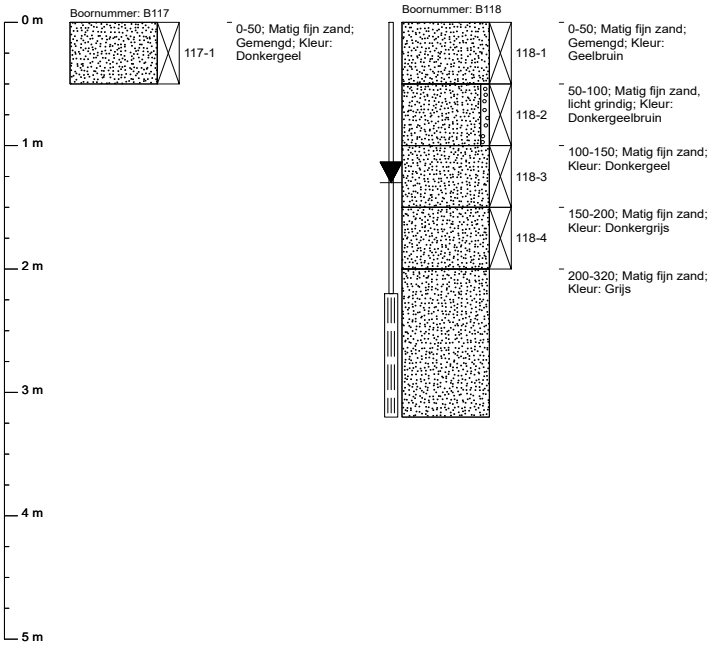
Locatie:	O-3	O-3
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	O-3	O-3
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



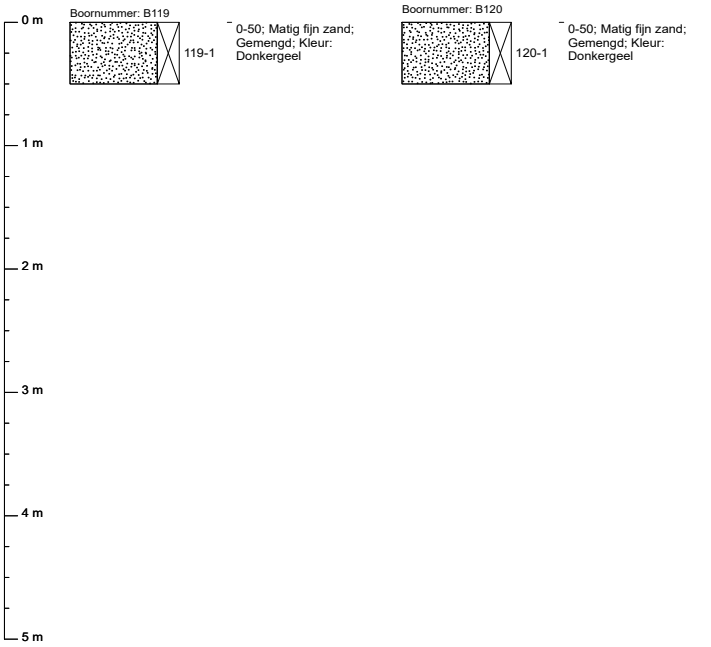
Grondwaterbemonstering
Datum:
pH: 8,4
EGV: 390 µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting: 3,73 NTU
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 130 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 320 cm-mv
Perforatie: 220-320 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

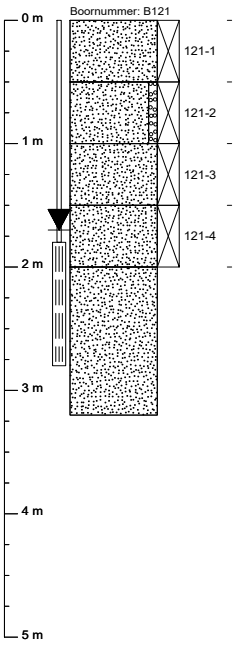
Locatie:	O-3	O-3
Boordatum:	16-4-2018	16-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	O-4	O-4
Boordatum:	16-4-2018	17-4-2018
Maaiveld:		



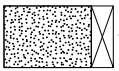
0-50; Matig fijn zand; Gemengd; Kleur: Geelbruin

50-100; Matig fijn zand, licht grindig; Kleur: Donkergeelbruin

100-150; Matig fijn zand; Kleur: Donkergeel

150-200; Matig fijn zand; Kleur: Donkergrijs

200-320; Matig fijn zand; Kleur: Grijs



50-100; Matig fijn zand; Kleur: Donkergeel

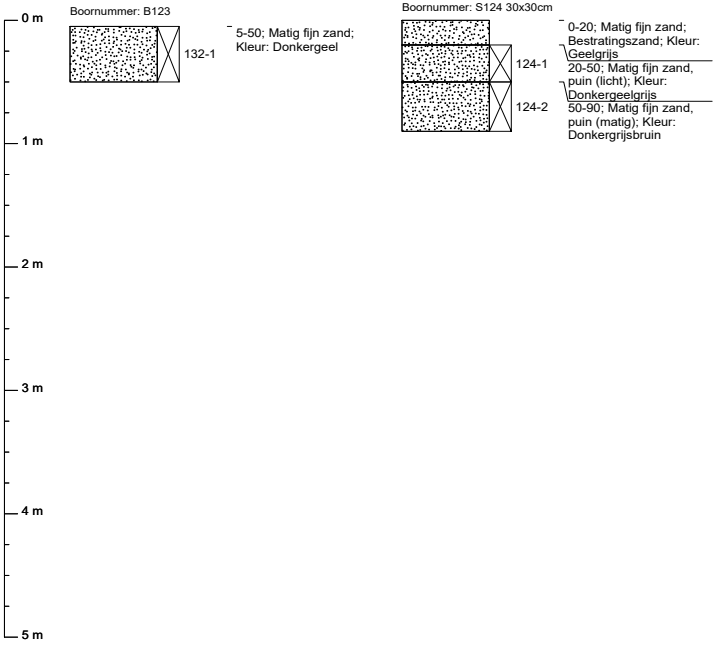
Grondwaterbemonstering
Datum:
pH: 8,3
EGV: 375 µS/cm
Temperatuur: °C
Troebelheidmeting: 23,8 NTU
Zuurstofmeting:
Grondwaterstand: 170 cm-mv

Monsternemingsfilter
Diepte: 280 cm-mv
Perforatie: 180-280 cm-mv

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	O-4	BR-1
Boordatum:	17-4-2018	17-4-2018
Maaiveld:		

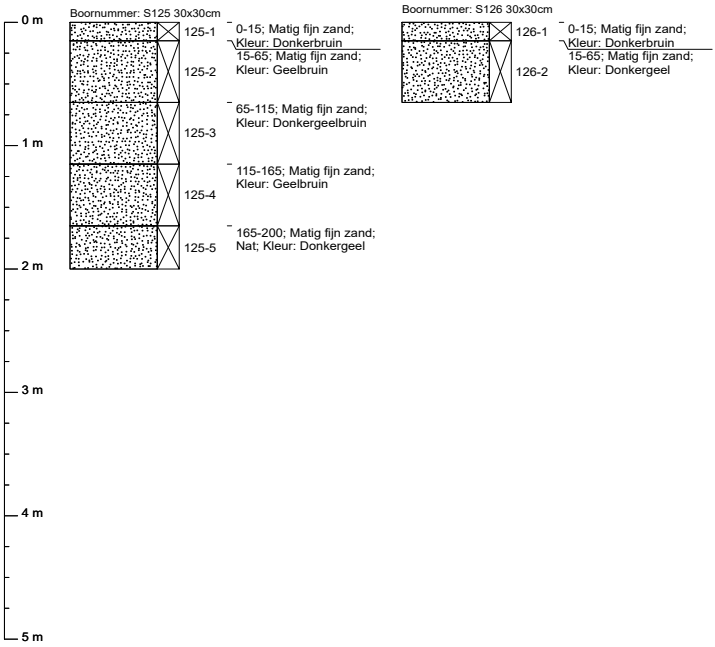


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie: BR-1
Boordatum: 17-4-2018
Maaiveld:

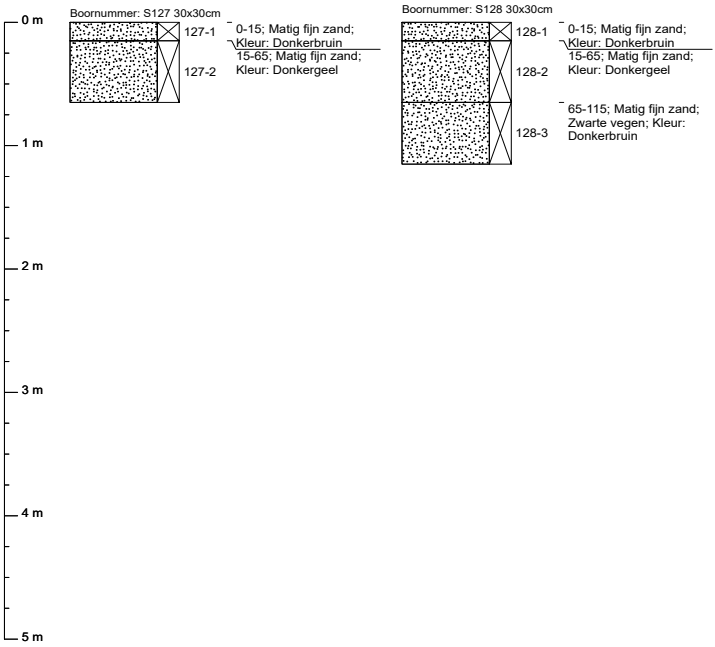
BR-1
17-4-2018



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

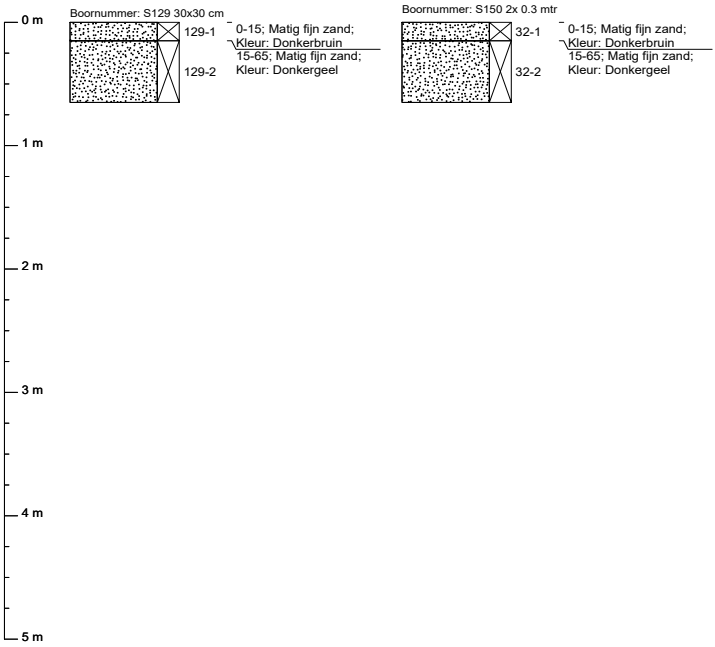
Locatie:	BR-1	BR-1
Boordatum:	17-4-2018	17-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

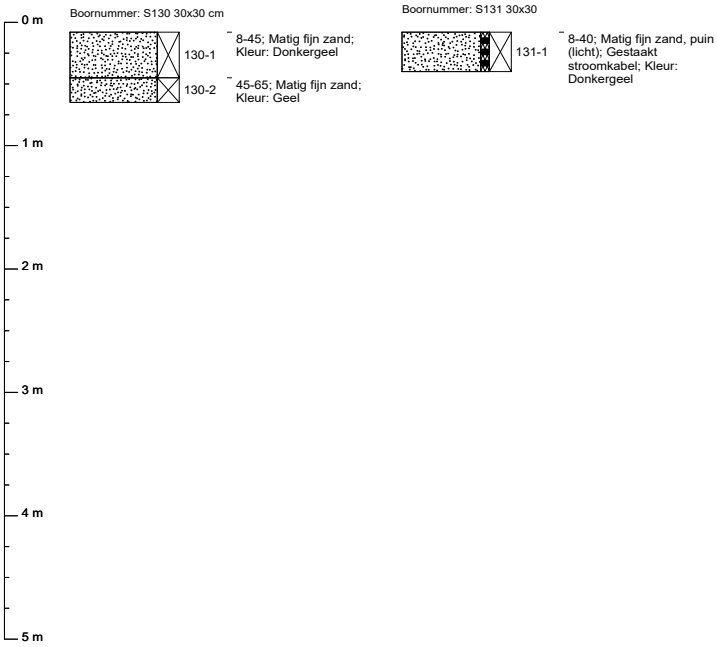
Locatie:	BR-1	A-3
Boordatum:	17-4-2018	17-4-2018
Maaiveld:		



Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 2018-045
Projectnaam: Groenloseweg 104 aanv
Beschrijver: Remco Woertman
Boorfirma:
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand:

Locatie:	BR-1	BR-1
Boordatum:	17-4-2018	17-4-2018
Maaiveld:		



T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VI

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

2018-045 18-5-2018

eurofins | analytico

Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Woertman
Postbus 105
7630 AC 00TMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018055740/1
Uw project/verslagnummer	2018-045
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018055740/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/14:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	86.9	81.5	84.6	87.1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.8	<5.0	8.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.3	8.9	<5.0	8.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4	6.6	7.2	5.2	9.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	36	<35	39
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	0-1 BG	16-Apr-2018	10058927
2	0-2 Ontluchting en vulpunt	16-Apr-2018	10058928
3	0-2 onder tank	16-Apr-2018	10058929
4	0-2 lichte oliegeur	16-Apr-2018	10058930
5	0-2 onderleiding	16-Apr-2018	10058931

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018055740/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/14:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	87.4	87.4	89.5	92.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	6.6	7.0	5.1	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	0-3 Bovengrond	16-Apr-2018	10058932
7	0-3 ondergrond	16-Apr-2018	10058933
8	0-4 Bovengrond	16-Apr-2018	10058934
9	0-4 Ondergornd	16-Apr-2018	10058935
10	0-5 Bovengrond	16-Apr-2018	10058936

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018055740/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/14:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	88.7	87.4	90.0	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds		2.9	1.5	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds		96.8	98.3	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.7	2.7	2.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		11	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0	5.9	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		15	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		48	46	<20
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050			
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050			
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050			
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]			
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	18

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	0-5 monster put	17-Apr-2018	10058937
12	BR-1 Boven	17-Apr-2018	10058938
13	BR1 boven gevelzijde	17-Apr-2018	10058939
14	BR-1 Onder	17-Apr-2018	10058940

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018055740/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	18-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/14:18
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	<11	47
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12	7.1	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	91
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.15
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.19
S	Fluorantheen	mg/kg ds		0.062	<0.050	2.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	1.9
S	Chryseen	mg/kg ds		0.064	<0.050	1.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.80
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	1.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.82
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.78
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.41	0.35 [1)]	9.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	0-5 monster put	17-Apr-2018	10058937
12	BR-1 Boven	17-Apr-2018	10058938
13	BR1 boven gevelzijde	17-Apr-2018	10058939
14	BR-1 Onder	17-Apr-2018	10058940

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055740/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10058927	B100	100-1	0	50	0535299533	0-1 BG
10058927	B101	101-1	8	50	0535299757	
10058927	B102	102-3	50	100	0535299753	
10058928	B107	107-2	50	100	0535299539	0-2 Ontluchting en vulpunt
10058928	B105	105-3	60	100	0535299532	
10058928	B108	108-2	50	100	0535299722	
10058929	B100	100-4	150	200	0535205785	0-2 onder tank
10058929	B105	105-6	200	250	0535299531	
10058929	B106	106-5	190	240	0535299541	
10058930	B105	105-4	100	150	0535299538	0-2 lichte oliegeur
10058931	B109	109-2	50	100	0535299727	0-2 onderleiding
10058931	B110	110-2	50	100	0535299725	
10058931	B111	111-2	50	100	0535299729	
10058931	B112	112-2	50	100	0535299733	
10058932	B113	113-1	0	50	0535299732	0-3 Bovengrond
10058932	B114	114-1	0	50	0535299734	
10058932	B115	115-1	0	50	0535299779	
10058932	B116	116-1	0	50	0535299780	
10058932	B117	117-1	0	50	0535299781	
10058933	B113	113-2	50	100	0535299731	0-3 ondergrond
10058934	B118	118-1	0	50	0535299776	0-4 Bovengrond
10058934	B119	119-1	0	50	0535299774	
10058934	B120	120-1	0	50	0535299773	
10058935	B118	118-2	50	100	0535299777	0-4 Ondergornd
10058936	B121	121-1	0	50	0535299770	0-5 Bovengrond
10058936	B123	132-1	5	50	0535300211	
10058937	B122	122-1	50	100	0535300206	0-5 monster put
10058938	B124	124-1	20	50	0535300212	BR-1 Boven
10058938	B125	125-1	0	15	0535300214	
10058938	B126	126-1	0	15	0535300207	
10058938	B127	127-1	0	15	0535300213	
10058938	B128	128-1	0	15	0535300208	
10058938	B129	129-1	0	15	0535300210	
10058939	B130	130-1	8	45	0535300209	BR1 boven gevelzijde
10058939	B131	131-1	8	40	0535299850	
10058940	B124	124-2	50	90	0535300338	BR-1 Onder

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018055740/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10058940	B125	125-2	15	65	0535300203	BR-1 Onder
10058940	B126	126-2	15	65	0535299853	
10058940	B127	127-2	15	65	0535299849	
10058940	B128	128-2	15	65	0535299845	
10058940	B129	129-2	15	65	0535299846	
10058940	B130	130-2	45	65	0535299847	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018055740/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018055740/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018055740/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vluchtige componenten (Voorbehandeling)	10058928
	10058929
	10058936
Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	
	10058927
	10058931
	10058933

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

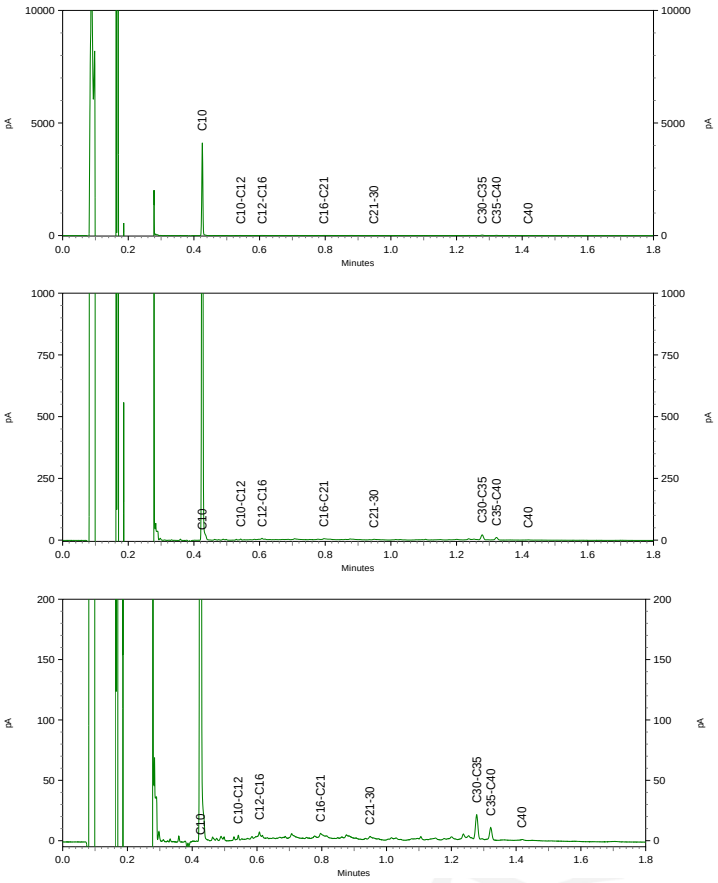
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

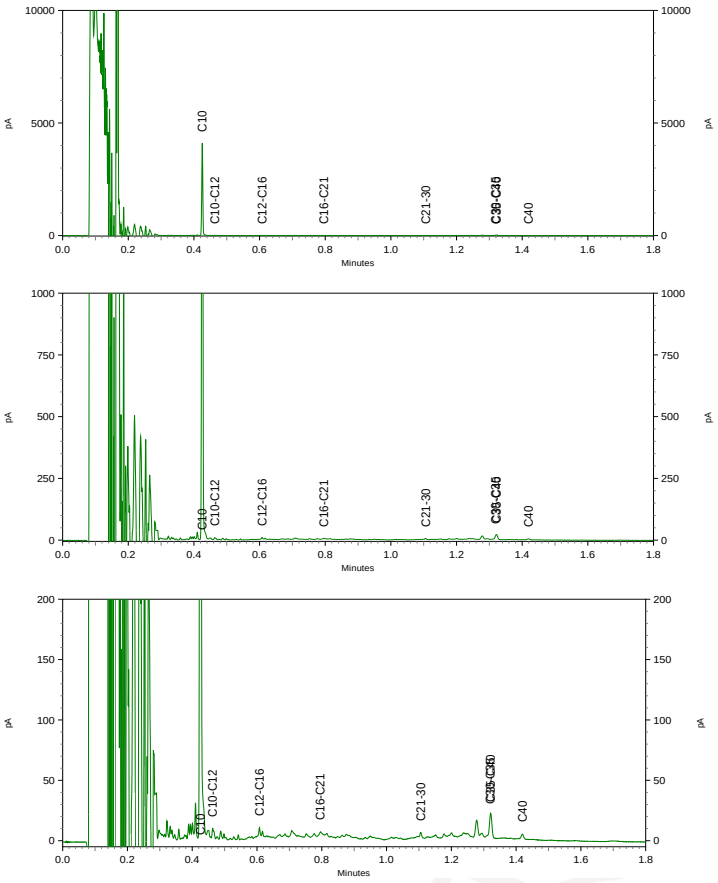
Sample ID.: 10058929
Certificate no.: 2018055740
Sample description.: O-2 onder tank
V



eurofins | analytico

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

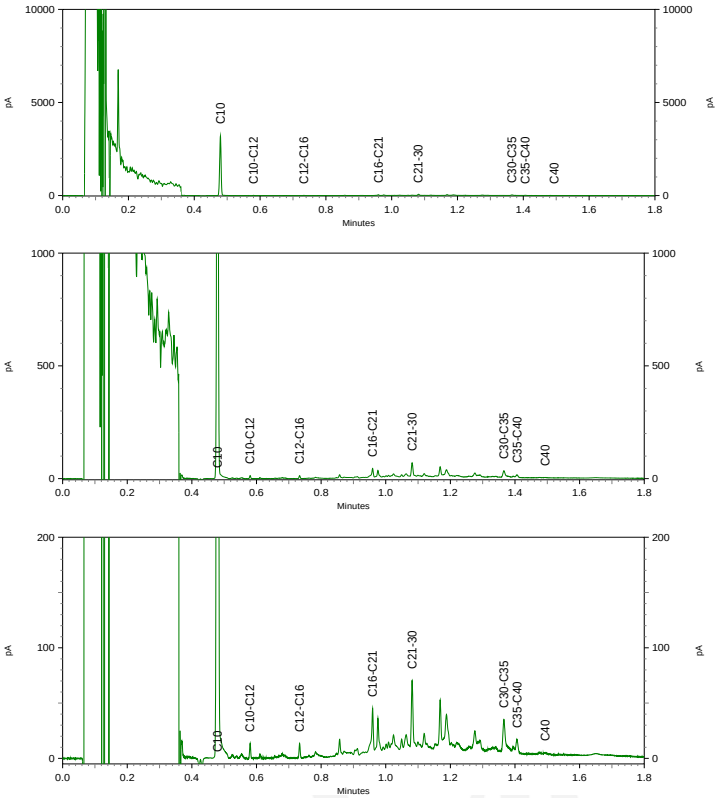
Sample ID.: 10058931
Certificate no.: 2018055740
Sample description.: O-2 onderleiding
V



eurofins | analytico

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10058940
Certificate no.: 2018055740
Sample description.: BR-1 Onder V



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90	90					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1	35,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	9,797	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,22	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	16,26	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29,52	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	105,4	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	10058939	BR1 boven gevelzijde

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	10058937	O-5 monster put

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,9	92,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	10058936	O-5 Bovengrond

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	25,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	10058935	O-4 Ondergornd

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	10058934	O-4 Bovengrond

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	10058933	O-3 ondergrond

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,5	90,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9	34,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10058932	O-3 Bovengrond

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3	31,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10058928	O-2 Ontluchting en vulpunt

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8	44					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	44,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	36					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	180	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10058929	O-2 onder tank

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	S	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1	87,1					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4	42					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,3	41,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	195	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10058931	O-2 onderleiding

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10058930	O-2 lichte oliegeur

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4	32					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10058927	O-1 BG

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	48,28					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	41,38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,74		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2258	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	20,89	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0486	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,153	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,53	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	102,7	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,406	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	10058938	BR-1 Boven

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

eurofins | analytico

Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Woertman
Postbus 105
7630 AC 00TMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018058748/1
Uw project/verslagnummer	2018-045
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Apr-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018058748/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/09:09
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L				150	
S	Cadmium (Cd)	µg/L				<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L				2.3	
S	Koper (Cu)	µg/L				<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L				<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L				<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L				8.2	
S	Lood (Pb)	µg/L				<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L				19	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L				<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L				<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L				<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L				<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L				<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L				<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L				<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L				<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L				<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L				<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B100-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068560
2	B105-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068561
3	B113-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068562
4	B118-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068563
5	B121-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068564

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018058748/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/09:09
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	2/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				<0.10	
	CKW (som)	µg/L				<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L				<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L				<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L				<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L				0.14 [1)]	
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L				<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L				<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L				<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L				0.42	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B100-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068560
2	B105-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068561
3	B113-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068562
4	B118-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068563
5	B121-Peilbuis 1	24-Apr-2018	10068564

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018058748/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 aanv	Startdatum	25-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-May-2018/09:09
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Remco Woertman	Pagina	3/3
Monstermatrix	Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd
Metalen		
S-totaal (S)	mg S/L	17
S-totaal (S04)	mg S04/L	51

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B2-Peilbuis bestaand	24-Apr-2018	10068565

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA TESTEN RvA L010

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018058748/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10068560	B100-Peilbuis	B100-Peilbuis 1	210	310	0691761260	B100-Peilbuis 1
10068561	B105-Peilbuis	B105-Peilbuis 1	200	300	0691761252	B105-Peilbuis 1
10068562	B113-Peilbuis	B113-Peilbuis 1	180	280	0691761290	B113-Peilbuis 1
10068563	B118-Peilbuis	B118-Peilbuis 1	220	320	0691761275	B118-Peilbuis 1
10068563	B118-Peilbuis	B118-Peilbuis 1-1	220	320	0800670829	
10068564	B121-Peilbuis	B121-Peilbuis 1	180	280	0691761291	B121-Peilbuis 1
10068565	B2-Peilbuis 1	B2-Peilbuis 1	220	320	0650188443	B2-Peilbuis bestaand

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018058748/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018058748/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Filtreren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandeling	Eigen methode
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Sulfaat totaal (gemeten als S)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018058748/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

	Monster nr.
Betreft metalen, niet gefiltreerd en aangezuurd.	10068565

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10068562	B113-Peilbuis 1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10068560	B100-Peilbuis 1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	150	150	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,3	2,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	8,2	8,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	19	19	-	10	65	432,5	800
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	10068563	B118-Peilbuis 1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	S	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10068564	B121-Peilbuis 1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
S-totaal (S)	mg S/L	17						
S-totaal (SO4)	mg SO4/L	51		***normaal***		150		
Voorbehandeling								
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	10068565	B2-Peilbuis bestaand

Eindoordeel:

Toetsing aan RIVM streefwaarde in kader van meststoffenwet

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Groenloseweg 104 aanv
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatnummer	2018058748
Startdatum	25-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10068561	B105-Peilbuis 1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180402127 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	26-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	27-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	03-05-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij		

Naam	MM4 ASB	Datum monstername	26-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-05-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	M2-MM4 ASB	0	70	AM14179622

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,6						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180402127 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	26-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	27-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	03-05-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij		

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	161	177	455	655	867	10347	12662
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180402126 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	26-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	27-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	03-05-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij		

Naam	MM3 ASB	Datum monstername	26-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-05-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	M1-MM3 ASB	0	70	AM14179621

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,0						%
Massa monster (veldnat)	17,2						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180402126 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	26-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	27-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	03-05-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij		

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	156	221	435	696	852	10047	12407
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401670 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	20-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT Groenloseweg 104 aanv		

Naam	MVM S200	Datum monstername	20-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	26-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM S200	0	50	AM14125526

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)
vlakke plaat	chrysotiel	7,5	5	10	2	27,09	ja	2032	1355	2709
Totaal Asbest								2032	1355	2709
Totaal Serpentijn								2032	1355	2709
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								2032	1355	2709

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401669 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	20-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT Groenloseweg 104 aanv		

Naam	MVM S201	Datum monstername	20-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	26-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM S 201	0	50	AM14125528

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 materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	20,18	ja	2523	2018	3027
	crocidoliet	3,5	2	5		20,18	ja	706	404	1009
Totaal Asbest								3229	2422	4036
Totaal Serpentijn								2523	2018	3027
Totaal Amfibool								706	404	1009
Totaal Gewogen asbest								9583	6058	13117

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401668 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	A3 onderlaag	Datum monstername	19-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A3 onderla	10	20	AM14177476

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,4						%
Massa monster (veldnat)	17,5						kg
Massa monster (droog)	14,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	110	110	61	61	170	170	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	31	310	18	180	51	510	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	110	110	61	61	170	170	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	110	110	61	61	170	170	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	31	310	18	180	51	510	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	31	310	18	180	51	510	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	140	410	80	240	220	680	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	140	410	80	240	220	680	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401668 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	14	18	68	187	533	13957	14777
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,2545	0,4845	1,4335	1,7320		3,9045
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			11	92	94	83		280
Percentage chrysotiel (%)			22,5	22,5	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)			57,3	109,0	645,1	779,4		1590,8
Percentage crocidoliet (%)			7,5	7,5	7,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)			19,1	36,3	107,5	216,5		379,4
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0205	0,0585	0,0120		0,0910
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				4	4	3		11
Percentage crocidoliet (%)				80	80	80		
Gewicht crocidoliet (mg)				16,4	46,8	9,6		72,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			3,88	7,38	43,66	52,74		107,66
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			3,88	7,38	43,66	52,74		107,66
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			1,29	3,57	10,44	15,30		30,6
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			1,29	3,57	10,44	15,30		30,6
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			11	96	98	86		291
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,17	10,94	54,10	68,04		138,25
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,17	10,94	54,10	68,04		138,25

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401667 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	S202	Datum monstername	19-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S202	0	50	AM14179629

Resultaten

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

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401667 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

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	197	309	103	207	1229	12311	14356
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401666 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	S200, 201,202	Datum monstername	19-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	ondergrond	0	0	AM14179628

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	19,2						kg
Massa monster (droog)	16,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,1	3,1	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401666 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

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	3	24	113	433	16101	16674
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401665 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	A3 boven S 150	Datum monstername	19-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1 v1	0	10	AM14179623
2	2 v2	0	10	AM14151127

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,2						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	580	580	310	310	970	970	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	130	1300	63	630	220	2200	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	310	310	150	150	530	530	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	270	270	150	150	440	440	mg/kg ds
Totaal serpentijn	580	580	310	310	970	970	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	79	790	40	400	140	1400	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	48	480	23	230	83	830	mg/kg ds
Totaal amfibool	130	1300	63	630	220	2200	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	390	1100	190	560	670	1900	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	320	760	180	380	520	1300	mg/kg ds
Totaal asbest	710	1900	370	940	1200	3200	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401665 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

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	21	54	251	518	1210	8128	10182
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	2,41	1,24	0,37	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,9078	0,8440	9,3195				14,0713
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		7	29	51				87
Percentage chrysotiel (%)		12,5	22,5	22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		488,5	189,9	2096,9				2775,3
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		136,8	29,5	326,2				492,5
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					7,7339	3,0541		10,7880
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					59	51		110
Percentage chrysotiel (%)					22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)					1740,1	1374,3		3114,4
Percentage crocidoliet (%)					7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)					580,0	229,1		809,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					170,90	134,97		305,87
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		47,98	18,65	205,94				272,57
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		47,98	18,65	205,94	170,90	134,97		578,44
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)					56,96	22,50		79,46
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		13,44	2,90	32,04				48,38
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		13,44	2,90	32,04	56,96	22,50		127,84
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		7	29	51	59	51		197
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					227,86	157,47		385,33
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		61,41	21,55	237,98				320,94
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		61,41	21,55	237,98	227,86	157,47		706,27

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401664 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	S200,201	Datum monstername	19-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S200, 201	0	50	AM14179630

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,0						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401664 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	19-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	30-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT -Groenloseweg 104 aanv.		

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	78	45	70	207	643	12837	13880
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401395 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	MVM111	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM111	0	0	AM14125531

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest materiaal	
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
						(g)				
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	7,68	ja	960	768	1152
Totaal Asbest								960	768	1152
Totaal Serpentijn								960	768	1152
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								960	768	1152

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401394 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	MVM108 60-75	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM108	60	75	AM14125530

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 materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
overig	n.a.				5	22,91				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentijn								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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401393 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	MVM110	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM110	0	0	AM14125532

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 materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	3,63	ja	127	73	182
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	106,00	ja	13250	10600	15900
overig	n.a.				2	20,05				
Totaal Asbest								13377	10673	16082
Totaal Serpentijn								13377	10673	16082
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								13377	10673	16082

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401392 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	103, 104	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM103 104	0	0	AM14149613

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 materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	4	0,90	ja	32	18	45
Totaal Asbest								32	18	45
Totaal Serpentijn								32	18	45
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								32	18	45

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	Afperk plek links stal	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	plek	0	0	AM14177464

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	64,5						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster 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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401391 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	76	318	312	818	1589	7676	10789
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	G111	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G111	0	50	AM14177458

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	14,7						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	5,8	5,8	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,7	27	1,3	13	5,3	53	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	5,8	5,8	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	5,8	5,8	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	2,7	27	1,3	13	5,3	53	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,7	27	1,3	13	5,3	53	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	8,6	33	4,1	16	16	64	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	8,6	33	4,1	16	16	64	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401390 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	70	104	192	394	643	11127	12530
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0242	0,0855	0,0380		0,1477
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				12	21	9		42
Percentage chrysotiel (%)				45	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)				10,9	38,5	17,1		66,5
Percentage crocidoliet (%)				22,5	22,5	22,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				5,4	19,2	8,6		33,2
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0302				0,0302
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				7				7
Percentage chrysotiel (%)				22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				6,8				6,8
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,1				1,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,41	3,07	1,36		5,84
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,41	3,07	1,36		5,84
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,52	1,53	0,69		2,74
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,52	1,53	0,69		2,74
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				19	21	9		49
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,93	4,60	2,05		8,58
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,93	4,60	2,05		8,58

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	afperk diepte link voor druppelz.	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	linkvoor o	0	0	AM14177461

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	75,9						%
Massa monster (veldnat)	16,9						kg
Massa monster (droog)	12,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,4	2,4	1,0	1,0	7,6	7,6	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. serpentijn	2,5	2,5	1,0	1,0	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,5	2,5	1,0	1,0	7,6	7,6	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	2,5	2,5	1,0	1,0	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,5	2,5	1,0	1,0	7,6	7,6	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401389 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	160	259	364	564	785	10666	12798
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0639	0,0295			0,0934
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				12	2			14
Percentage chrysotiel (%)				22,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				14,4	6,6			21,0
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050	0,0080		0,0130
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	2		3
Percentage chrysotiel (%)					80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,0	6,4		10,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,13	0,83	0,50		2,46
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,13	0,83	0,50		2,46
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				12	3	2		17
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,13	0,83	0,50		2,46
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,13	0,83	0,50		2,46

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401388 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	links voor geel	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	links voor	0	0	AM14179634

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,8						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,7	0,7	0,2	0,2	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,0	10	0,4	4,2	3,1	32	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,7	0,7	0,2	0,2	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,7	0,7	0,2	0,2	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,0	10	0,4	4,2	3,1	32	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,0	10	0,4	4,2	3,1	32	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	11	0,6	4,4	8,8	37	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	11	0,6	4,4	8,8	37	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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401388 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	3	38	105	263	490	10503	11402
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0100			0,0150
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	2			3
Percentage crocidoliet (%)				80	80			
Gewicht crocidoliet (mg)				4,0	8,0			12,0
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0100			0,0100
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					2			2
Percentage chrysotiel (%)					80			
Gewicht chrysotiel (mg)					8,0			8,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,70			0,7
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,70			0,7
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,35	0,70			1,05
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,35	0,70			1,05
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	4			5
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,35	1,40			1,75
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,35	1,40			1,75

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401387 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	gesaneerd voor links boven	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1van 2	0	0	AM14177478
2	2van2	0	0	AM14177479

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,1						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,0	4,0	1,8	1,8	8,9	8,9	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. serpentijn	1,4	1,4	0,4	0,4	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	2,6	2,6	1,5	1,5	3,7	3,7	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,0	4,0	1,8	1,8	8,9	8,9	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	1,4	0,4	0,4	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,6	2,6	1,5	1,5	3,7	3,7	mg/kg ds
Totaal asbest	4,0	4,0	1,8	1,8	9,0	8,9	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401387 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	93	138	334	621	1059	9248	11493
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,6783	0,1672					0,8455
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		1	1					2
Percentage chrysotiel (%)		3,5	3,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		23,7	5,9					29,6
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0012	0,0150	0,0040		0,0202
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	3	1		5
Percentage chrysotiel (%)				80	80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,0	12,0	3,2		16,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,09	1,04	0,28		1,41
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		2,06	0,51					2,57
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		2,06	0,51	0,09	1,04	0,28		3,98
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	1	3	1		7
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,09	1,04	0,28		1,41
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,06	0,51					2,57
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,06	0,51	0,09	1,04	0,28		3,98

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401386 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	BR-2 onder	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	BR-1 Onder	0	0	AM14177474

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,4						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	14,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,9	1,9	0,8	0,8	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,4	4,2	-	0,4	0,8	7,9	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,5	0,5	0,1	0,1	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	1,4	1,4	0,8	0,8	2,0	2,0	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,9	1,9	0,8	0,8	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,4	4,2	-	0,4	0,8	7,9	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,4	4,2	-	0,4	0,8	7,9	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,5	0,1	0,1	3,1	3,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	5,6	0,8	1,2	2,8	9,9	mg/kg ds
Totaal asbest	2,3	6,1	0,9	1,2	5,8	13	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401386 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	153	114	123	298	742	13115	14545
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,2757	0,2631	0,0356				0,5744
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		1	4	2				7
Percentage chrysotiel (%)		3,5	3,5	3,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		9,6	9,2	1,2				20,0
Percentage crocidoliet (%)		1,05	1,05	1,05				
Gewicht crocidoliet (mg)		2,9	2,8	0,4				6,1
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050	0,0040		0,0090
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	1		2
Percentage chrysotiel (%)					80	80		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,0	3,2		7,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,28	0,22		0,5
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		0,66	0,63	0,08				1,37
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		0,66	0,63	0,08	0,28	0,22		1,87
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		0,20	0,19	0,03				0,42
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		0,20	0,19	0,03				0,42
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	4	2	1	1		9
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,28	0,22		0,5
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		0,86	0,83	0,11				1,8
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		0,86	0,83	0,11	0,28	0,22		2,3

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401385 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	BR-1 Boven	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	BR-1 boven	0	0	AM14177475

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	15,7						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	7,5	7,5	3,8	3,8	14	14	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	9,4	94	3,7	38	20	200	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	7,5	7,5	3,8	3,8	14	14	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	7,5	7,5	3,8	3,8	14	14	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	9,4	94	3,7	38	20	200	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	9,4	94	3,7	38	20	200	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	17	100	7,5	41	33	210	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	17	100	7,5	41	33	210	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401385 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	72	94	372	791	12383	13823
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0486	0,0872	0,0955	0,0680		0,2993
Hechtgebonden			nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes			1	12	23	14		50
Percentage chrysotiel (%)			22,5	22,5	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)			10,9	19,6	43,0	30,6		104,1
Percentage crocidoliet (%)			3,5	3,5	3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)			1,7	3,1	3,3	5,1		13,2
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0125	0,0190	0,1140		0,1455
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	7	11		23
Percentage crocidoliet (%)				80	80	80		
Gewicht crocidoliet (mg)				10,0	15,2	91,2		116,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,79	1,42	3,11	2,21		7,53
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,79	1,42	3,11	2,21		7,53
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)			0,12	0,95	1,34	6,97		9,38
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			0,12	0,95	1,34	6,97		9,38
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	17	30	25		73
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,91	2,37	4,45	9,18		16,91
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,91	2,37	4,45	9,18		16,91

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401384 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	S100, 101 1tm3	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	S100,101-1	0	15	AM14181331X
2	S100,101-2	0	15	AM14181330
3	S100,101-3	0	15	AM14181329

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	60,4						%
Massa monster (veldnat)	26,4						kg
Massa monster (droog)	16,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	-	-	0,5	0,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,1	11	0,4	3,6	3,5	35	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	0,5	0,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	-	-	0,5	0,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,1	11	0,4	3,6	3,5	35	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,1	11	0,4	3,6	3,5	35	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	11	0,4	3,6	4,0	35	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	11	0,4	3,6	4,0	35	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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401384 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	38	615	1313	2210	2918	8858	15952
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0069	0,0050			0,0119
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	1			3
Percentage chrysotiel (%)				12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				0,9	1,1			2,0
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5			
Gewicht crocidoliet (mg)				0,2	0,4			0,6
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0045	0,0120		0,0215
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				4	2	3		9
Percentage crocidoliet (%)				80	80	80		
Gewicht crocidoliet (mg)				4,0	3,6	9,6		17,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,06	0,07			0,13
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,06	0,07			0,13
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,26	0,25	0,60		1,11
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,26	0,25	0,60		1,11
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	3	3		12
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,32	0,32	0,60		1,24
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,32	0,32	0,60		1,24

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401383 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	G111,109	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G111, 109	50	100	AM14177457

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	15,5						kg
Massa monster (droog)	13,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	16	16	9,6	9,6	23	23	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,4	3,6	0,2	1,6	1,3	13	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,5	15	0,6	6,1	3,2	32	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	16	16	9,6	9,6	23	23	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	16	16	9,6	9,6	23	23	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,9	19	0,8	7,7	4,4	44	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,9	19	0,8	7,7	4,4	44	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	17	34	10	17	28	68	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	17	34	10	17	28	68	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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401383 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	141	81	105	215	699	12197	13438
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,7320		0,0249				0,7569
Hechtgebonden		nee		nee				
Aantal deeltjes		1		8				9
Percentage chrysotiel (%)		22,5		22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		164,7		5,6				170,3
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,9				0,9
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0069		0,0040		0,0109
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				1		1		2
Percentage chrysotiel (%)				3,5		7,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				0,2		0,3		0,5
Percentage amosiet (%)				45		45		
Gewicht amosiet (mg)				3,1		1,8		4,9
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0109	0,0180	0,0560		0,0849
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				2	9	12		23
Percentage chrysotiel (%)				45	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)				4,9	8,1	25,2		38,2
Percentage crocidoliet (%)				22,5	22,5	22,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				2,5	4,1	12,6		19,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		12,26		0,80	0,60	1,90		15,56
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		12,26		0,80	0,60	1,90		15,56
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,48	0,31	1,07		1,86
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,48	0,31	1,07		1,86
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		11	9	13		34
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		12,26		1,28	0,91	2,97		17,42
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		12,26		1,28	0,91	2,97		17,42

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401382 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	G108 onder	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G108	50	75	AM14151128

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	14,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	11	11	7,9	7,9	18	18	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	2,6	26	1,5	15	3,7	37	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	11	11	7,9	7,9	18	18	mg/kg ds
Totaal serpentijn	11	11	7,9	7,9	18	18	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	2,6	26	1,5	15	3,7	37	mg/kg ds
Totaal amfibool	2,6	26	1,5	15	3,7	37	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	13	37	9,4	23	21	55	mg/kg ds
Totaal asbest	13	37	9,4	23	21	55	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401382 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	137	119	211	361	4063	9863	14754
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,5925	0,4728	0,0356				1,1009
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		1	1	1				3
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		74,1	59,1	8,0				141,2
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		20,7	16,5	1,2				38,4
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0333	0,0265	0,0380		0,0978
Hechtgebonden				ja	ja	ja		
Aantal deeltjes				3	2	1		6
Percentage chrysotiel (%)				12,5	22,5	22,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				4,2	6,0	8,6		18,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		5,02	4,01	0,83	0,41	0,58		10,85
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		5,02	4,01	0,83	0,41	0,58		10,85
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		1,40	1,12	0,08				2,6
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		1,40	1,12	0,08				2,6
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1	4	2	1		9
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,43	5,12	0,91	0,41	0,58		13,45
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		6,43	5,12	0,91	0,41	0,58		13,45

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401381 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	G108, 109	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G108	0	50	AM14177477

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,5	0,5	0,4	0,4	4,5	4,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	1,0	-	0,5	0,1	1,4	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,5	0,4	0,4	4,5	4,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	1,0	-	0,5	0,1	1,4	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	1,0	-	0,5	0,1	1,4	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,5	0,4	0,9	0,8	2,0	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,5	0,4	0,9	4,6	5,9	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.

AS 3000

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401381 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	177	107	128	325	1355	11391	13483
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0365				0,0365
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				4,6				4,6
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,3				1,3
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0303				0,0303
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				7,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,3				2,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,51				0,51
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,51				0,51
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,10				0,1
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3				3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,61				0,61
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,61				0,61

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401380 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

Naam	G110	Datum monstername	17-04-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-04-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G110	35	85	AM14177456

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,4						%
Massa monster (veldnat)	18,0						kg
Massa monster (droog)	15,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,0	1,0	0,3	0,3	4,9	4,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	2,2	-	0,5	1,1	11	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	1,0	1,0	0,3	0,3	4,9	4,9	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,0	1,0	0,3	0,3	4,9	4,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,2	2,2	-	0,5	1,1	11	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	2,2	-	0,5	1,1	11	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	3,2	0,3	0,8	6,0	16	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	3,2	0,3	0,8	6,0	16	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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401380 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	18-04-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	17-04-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	25-04-2018
Projectcode	2018-045	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	PIT- Groenloseweg 104 aanv.		

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	1522	962	701	666	3336	8585	15772
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0339	0,0300	0,0320		0,0959
Hechtgebonden				ja	ja	ja		
Aantal deeltjes				1	1	1		3
Percentage chrysotiel (%)				12,5	12,5	22,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				4,2	3,8	7,2		15,2
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				1,2	1,1	1,1		3,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,27	0,24	0,46		0,97
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,27	0,24	0,46		0,97
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,08	0,07	0,07		0,22
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,08	0,07	0,07		0,22
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1	1		3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,34	0,31	0,53		1,18
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,34	0,31	0,53		1,18

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

ACMAA

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180200473 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	05-02-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	05-02-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	09-02-2018
Projectcode	2017-126	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Pit-Groenloseweg 104		

Naam	MVM 4	Datum monstername	05-02-2018
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	09-02-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MVM4	45	85	AM14083281

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	1	19,02	ja	2378	1902	2853
	crocidoliet	3,5	2	5		19,02	ja	666	380	951
Totaal Asbest								3044	2282	3804
Totaal Serpentijn								2378	1902	2853
Totaal Amfibool								666	380	951
Totaal Gewogen asbest								9038	5702	12363

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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180200468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	05-02-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	05-02-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	09-02-2018
Projectcode	2017-126	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Pit-Groenloseweg 104		

Naam	MM9	Datum monstername	05-02-2018
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-02-2018
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM9	45	85	AM14151135

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	16,4						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	850	850	540	540	1300	1300	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	110	1100	39	390	200	2000	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	850	850	540	540	1300	1300	mg/kg ds
Totaal serpentijn	850	850	540	540	1300	1300	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	110	1100	39	390	200	2000	mg/kg ds
Totaal amfibool	110	1100	39	390	200	2000	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	960	1900	580	930	1500	3300	mg/kg ds
Totaal asbest	960	1900	580	930	1500	3300	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.

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA: Méér dan analyseren!

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180200468 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	05-02-2018
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	05-02-2018
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	09-02-2018
Projectcode	2017-126	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Pit-Groenloseweg 104		

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	595	667	448	530	1445	9974	13659
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,29	2,46	0,54	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		21,8799	16,8766	15,3434	8,0650	3,4444		65,6093
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		40	173	67	61	52		393
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	22,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		2735,0	2109,6	3452,3	1814,6	1550,0		11661,5
Percentage crocidoliet (%)		1,05	1,05	3,5	3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		229,7	177,2	537,0	282,3	258,3		1484,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		200,23	154,45	252,75	132,85	113,48		853,76
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		200,23	154,45	252,75	132,85	113,48		853,76
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		16,82	12,97	39,31	20,67	18,91		108,68
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		16,82	12,97	39,31	20,67	18,91		108,68
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		40	173	67	61	52		393
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		217,05	167,42	292,06	153,52	132,39		962,44
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		217,05	167,42	292,06	153,52	132,39		962,44

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

ACMAA Laboratoria B.V.
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2508245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	124 tm 131 15-65/V180401386
Deellocatie	BR-1 onderlaag

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,6	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	50	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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	15,9	Kg
Droge stof	91,4	%
Massa monster droog	14,53	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	1,9	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	4,2	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	6,1	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	1,90	mg/kg ds
Totaal amifibool	4,20	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	6	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	6	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	125 tm 129 0-15 cm/ V180401385
Deellocatie	BR-1 bovenlaag

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,3	m¹
Diepte	0,15	m¹
Volume sleuf	0,014	m³
massa fractie <20mm	1,6	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	200	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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	15,7	Kg
Droge stof	88,2	%
Massa monster droog	13,85	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	7,5	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	94	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	101,5	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	7,50	mg/kg ds
Totaal amifibool	94,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	102	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**100**	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	2018-126
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	Tuin dump 45-85/V180200473 & V180200468
Deellocatie	dumping tuin 45-85 cm (1,6 kg asbesthoudend)

Sleufgegevens		
Lengte	1	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,4	m¹
Volume sleuf	0,2	m³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	200	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	16,4	Kg
Droge stof	83,3	%
Massa monster droog	13,70	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	850	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	1100	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	34	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	golfplaat rood	
Monster:	M tuin	
Aantal stukjes		
Massa stukjes	1600	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	760000	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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	850,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	1100,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	16548,5	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**16310,4**	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	2018-126
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	Plek dumping/V180100973
Deellocatie	dumping links naast stal

Sleufgegevens		
Lengte	0,5	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,3	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	0,7	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	1320	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	12,2	Kg
Droge stof	53,9	%
Massa monster droog	6,60	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	16	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	3,6	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	15	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	34	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	M1 V180100977	
Aantal stukjes	-	
Massa stukjes	295	g
Gem. % asbest Chrysotiel	3,5	%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	113575	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	Vlak rood	
Monster:	M2 V180100978	
Aantal stukjes	-	
Massa stukjes	1030	g
Gem. % asbest Chrysotiel	3,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	396550	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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	16,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	19,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	7061,5	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**5884,6**	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

INDICATIEVE WAARDE WEGENS TE WEINIG GROND!

Projectnummer	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	G111, 109 50-100 cm/ V180401383 &
Deellocatie	A1 rondom 8

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	50	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	golfplaat	
Monster:	MVM111	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	7,68	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	960	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	15,5	Kg
Droge stof	86,9	%
Massa monster droog	13,40	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	16	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	3,6	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	15	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	34	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	16,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	19,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	106,6	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**106,2**	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf/analysenrs	110/V180401380 grond & V180401393 MVM
Deellocatie	A1 rondom 8

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	200	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	MVM110	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	3,63	g
Gem. % asbest Chrysotiel	3,5	%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	127	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal	golfplaat	
Monster:	MVM110	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	106	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	13250	mg
Materiaal 3		
Soort materiaal	overig	
Monster:	MVM110	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	20,05	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	18	Kg
Droge stof	87,4	%
Massa monster droog	15,73	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	3,2	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	3,2	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	148,97	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	149	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**147**	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf/analysenrs	108,109/V180401381 grond
Deellocatie	A1 rondom 8

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	200	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	15,3	Kg
Droge stof	87,9	%
Massa monster droog	13,45	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0,5	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	1	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	1,5	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	0,50	mg/kg ds
Totaal amifibool	1,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	1,5	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	1,5	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	S200, 201 0-50cm/V180401664 & V180401670
Deellocatie	A-4 gebied tuin sleuf 201

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,5	m³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	50	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM S201	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	20,18	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	9586	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	15,6	Kg
Droge stof	89	%
Massa monster droog	13,90	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	0	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	3,15	mg/kg ds
Totaal amifibool	8,81	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	12	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	12	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	S200, 201 0-50cm/V180401664 & V180401670
Deellocatie	A-4 gebied tuin sleuf 200

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,5	m³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	50	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	MVMS 200	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	27,09	g
Gem. % asbest Chrysotiel	7,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	2032	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	15,6	Kg
Droge stof	89	%
Massa monster droog	13,90	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	0	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	2,53	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	3	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	3	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	S150 0-10
Deellocatie	A-3 Druppelzone tussen stallen

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,3	m¹
Diepte	0,1	m¹
Volume sleuf	0,06	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	180	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
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	0	%
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	72,2	%
Massa monster droog	10,20	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	580	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	1300	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	1880	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	580,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	1300,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	1880	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**1847**	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	S150 10-20 cm
Deellocatie	A-3 Druppelzone tussen stallen onderlaag

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,3	m¹
Diepte	0,1	m¹
Volume sleuf	0,06	m³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	100	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	17,5	Kg
Droge stof	84,4	%
Massa monster droog	14,80	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	110	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	310	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	420	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
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	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	110,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	310,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	420	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	**417**	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	105,106,107/V180401388
Deellocatie	A-2 links naast stal voor geel zand 0-30 cm

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,3	m¹
Volume sleuf	0,3	m³
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	90	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,3	Kg
Droge stof	79,8	%
Massa monster droog	11,40	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0,7	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	10	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	10,7	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	0,70	mg/kg ds
Totaal amifibool	10,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	11	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	11	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	S100, 101 (1 tm 3)
Deellocatie	A-2 link naast stal (achter)

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,3	m¹
Diepte	0,15	m¹
Volume sleuf	0,09	m³
massa fractie <20mm	0,65	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	26,4	Kg
Droge stof	60,4	%
Massa monster droog	15,95	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	11	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	11	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	0,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	11,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	11	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	11	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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	103, 104 0-20/V180401392 & V180401387
Deellocatie	A-2 links naast stal voor bovenlaag

Sleufgegevens		
Lengte	2	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,2	m¹
Volume sleuf	0,2	m³
massa fractie <20mm	0,65	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,5	Kg
Droge stof	79,1	%
Massa monster droog	11,47	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	4	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	4	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	MVM103 104	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	0,9	g
Gem. % asbest Chrysotiel	3,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	32	mg
Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	4,31	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	4	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd 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	2018-045
Projectnaam	Pit-Groenloseweg 104-104a aanvullend
Sleuf / analyse	111 0-50cm/V180401390
Deellocatie	A-1 gebied rondom 8

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m¹
Breedte	0,5	m¹
Diepte	0,5	m¹
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficientie	100	%
Aangetroffen >20mm	100	gram ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	14,7	Kg
Droge stof	85,2	%
Massa monster droog	12,50	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	5,8	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	27	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	32,8	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
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	0	%
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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	5,80	mg/kg ds
Totaal amifibool	27,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	33	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven **gecorrigieerd voor de fractie >20 mm**	33	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

T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE VII

Overzicht gekwalificeerde monsternemers & Certificaten

2018-045 18-5-2018

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20259*

CERTIFICAAT

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION

RvA C 234

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra-Agribusiness B.V.

Vestiging(en):

Ootmarsum

Adres:	Eerste Stegge 54 7631 AE OOTMARSUM	Datum uitgifte:	10-11-2016
		Geldig tot:	10-11-2019
Telefoonnr.:	0541-295599	Gecertificeerd sinds:	10-11-2007
Faxnummer:	0541-294549	KvK-nummer:	06077856
E-mail:	info@terra-agribusiness.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Procescertificatie

- Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het Certificatiereglement van Eerland Certification BV voor het toepassingsgebied hierboven vermelde protocol[len] zoals gedefinieerd in paragraaf 1.3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl
- Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het management systeem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67

mr. M.M.A. Princen

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20259*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland CERTIFICATION
PRODUCTS
RvA C 234

CERTIFICAAT

Eerland Certification BV verklaart:

- hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Terra-Agribusiness B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op pagina 1 van dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.
- dat met in achtneming van het bovenstaande veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.
- dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegde gezag.

Toepassing en gebruik

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Terra-Agribusiness B.V. of zo nodig tot Eerland Certification BV.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.

mr. M.M.A. Princen

Eerland

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan

19 maart 2018

Normec Certification

Overzicht gekwalificeerde medewerkers BRL SIKB 2000

Terra-Agribusiness B.V.

behorend bij certificaat EC-SIK-20259

Naam medewerker	Uitvoering protocol	Projectleider
Protocol 2001		
de heer R. Woertman	Yes	Yes
de heer N. Hesselink	No	Yes
Protocol 2002		
de heer N. Hesselink	No	Yes
de heer R. Woertman	Yes	Yes
Protocol 2018		
de heer R. Woertman	Yes	Yes
de heer N. Hesselink	No	Yes

Dit document is digitaal gegenereerd op de website van Eerland Certification B.V. op 19-03-2018 om 13:27:52

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2
4191 KK Geldermalsen

Postadres:
Postbus 275
4190 CG Geldermalsen

T 0345 585 000
info-cert@normec.nl
www.normec.nl

KvK 11032076
IBAN NL63 INGB 0007 3016 28
BTW nr. NL 8065.01.960.B05