

Groenloseweg 104 104a, 7101AL WINTERSWIJK (43477)



Agrarisch object
het fokzeugen-vleesvarkensbedrijf met twee (2) bedrijfswoningen met bijbehorende grond en toebehoren gelegen aan de
Groenloseweg 104 en 104a te 7101 AL Winterswijk



Veilinginfo

Status	Gegund
Veiling	Oost dinsdag 16 oktober 2018
Inzet	dinsdag 16 oktober 2018 vanaf 13:30
Afslag	dinsdag 16 oktober 2018 vanaf 13:30
Veilinglocatie	Hotel Congrescentrum Papendal Papendallaan 3 6816 VD Arnhem
Kantoor	Hekkelman Advocaten & Notarissen (Nijmegen) Prins Bernhardstraat 1 6521 AA NIJMEGEN T: 024 382 84 86 F: 024 382 84 88 E: notariaat@hekkelman.nl
Behandelaar	mr. W.U. Dijkstra

Objectinfo

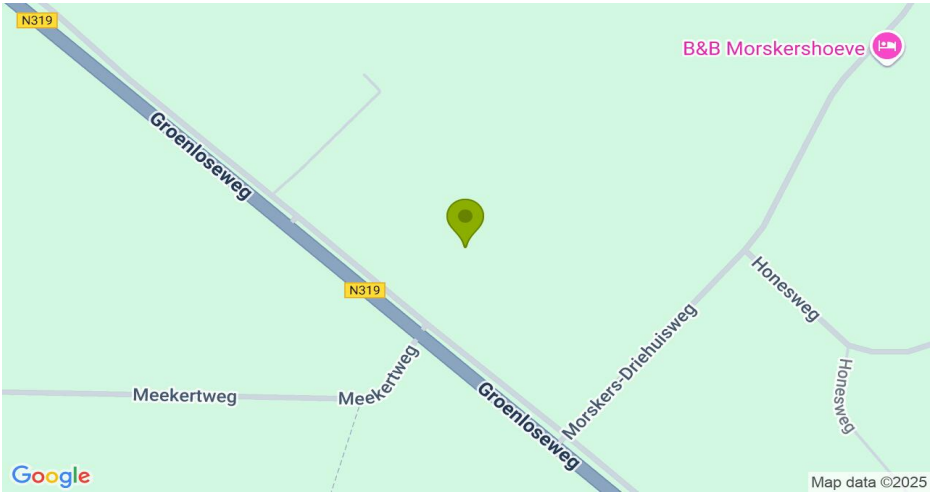
Woningtype	Agrarisch object
Makelaar	De bezichtiging wordt begeleid door: Wormgoor Agrarische Makelaardij/Ing. R.W.M. Klein Gunnewiek RM RT Borculoseweg 1 7161 GP Neede T: 0545 28 00 40
Bezichtiging	
Soort eigendom	Vol eigendom
Gebruik	Gedeeltelijk Verhuurd
Kadastrale omschrijving	- Winterswijk, sectie S nummer 516, kadastraal groot 7a 50 ca; - Winterswijk, sectie S nummer 518, kadastraal groot 6a 50 ca; - Winterswijk, sectie S nummer 558, kadastraal groot 1 ha 26a 20 ca



Financieel

Lasten

Inzetpremie	1% voor rekening verkoper
Indicatie kosten veiling	€ 9.900,00 (per 13-09-2018 om 10:20 uur)

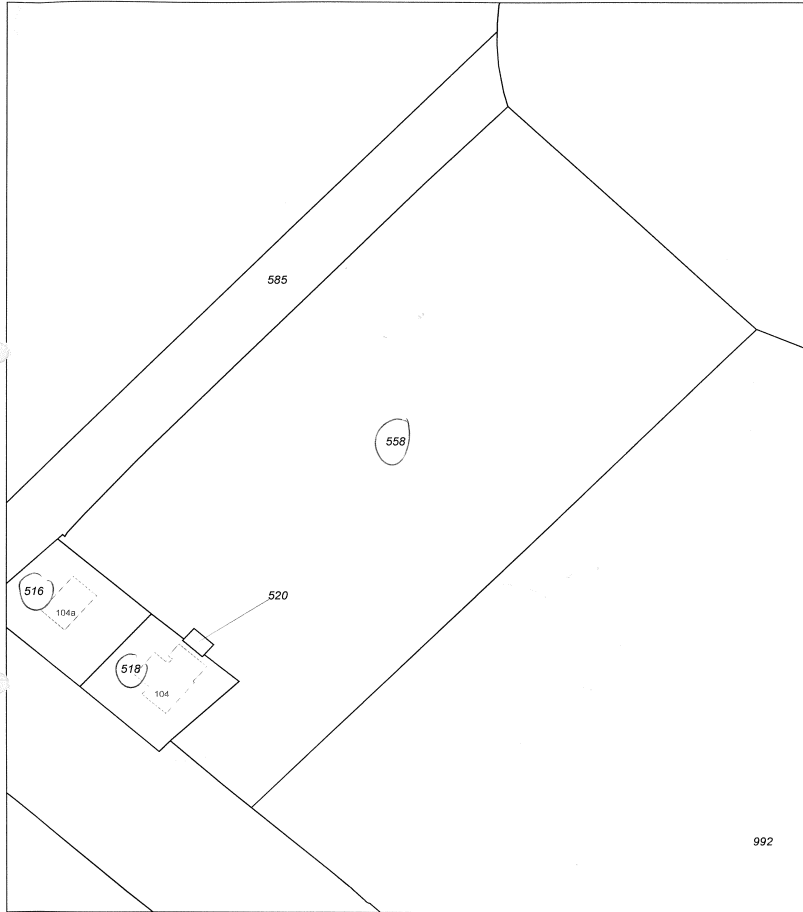


Kadastrale kaart

43477-kadastralekaart7101Groenloseweg.pdf

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 054



Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
12345
25
Huisnummer
— Voetgasterij kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 18 mei 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

WINTERSWIJK
S
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.

Bijlage

43477_20160922 Brief provincie Gelderland - Bodemverontreiniging.pdf



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Welvar
T.a.v. de heer A.J.J. Wellink
Kamerstraat 3
7095 AN DE HEURNE

Datum	zaaknummer
22 september 2016	2016-012238
Onderwerp	
Wet bodembescherming	
Gevalsnaam	: Groenloseweg 104-106
Plaats	: 7101 AL Meddo
Gemeente	: Winterswijk
Nummer van verontreiniging	: GE029401411

Geachte heer Wellink,

Op 14 september 2016 ontvingen wij van de Omgevingsdienst Achterhoek een melding over een mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging op vorengenoemde locatie. Op grond van de Wet bodembescherming (artikel 41) is de gemeente verplicht dit bij ons te melden.

De volgende gegevens zijn in ons bezit:

- . Email van de toezichthouder, de heer M. Dekkers, met informatie over de locatie;
- . Omgevingsdienst Achterhoek; 14 september 2016;
- . Locatiefoto's.

Beoordeling en conclusie

Uit deze gegevens blijkt het volgende:

Beschrijving situatie

De onderzoekslocatie is gelegen op de locatie Groenloseweg 104-106 (kadastrale percelen: gemeente Winterswijk, sectie S, nummers 585 en 558) te Meddo en heeft een oppervlakte van circa 60 m².

De locatie is in gebruik (geweest) als braakliggend terrein. De locatie is gelegen ten noorden van een varkensstal (Groenloseweg 104, perceel sectie S, nummer 558; eigenaar de heer A.J.J. Wellink). Ter plaatse van de varkensstal heeft een calamiteit plaatsgevonden. Hierdoor is de mestkelder overvol geraakt en is er mest weggestrooid. De mest is hierbij ook op de bodem ten noorden van de varkensstal terecht gekomen. Bij het opruimen/ontgraven van de mest zijn op 14 juli 2016 door de heer Dekkers van de Omgevingsdienst Achterhoek op het maaiveld en in de bodemlaag van circa 0,0-0,3 meter (veel) stukjes asbesthoudend materiaal (maximaal 30 bij 10 cm) waargenomen. Het asbest is aangetroffen in een strook grond van circa 26 meter bij 2 meter. Deze strook grond ligt op de kadastrale percelen sectie S, nummers 558 en 508 (Groenloseweg 106, eigenaar: de heer H. Rootveld). Vanwege het aangetroffen asbest is ter plaatse niet verder gegraven.

inlichtingen bij dhr. P. Linschoten

telefoonnummer (026) 359 96 05

e-mailadres post@gelderland.nl

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

provincie
GELDERLAND

Rondom de locatie is de mesthoudende grond ontgraven en afgevoerd. De ontgraving is weer aangevuld met schone grond.

Conclusie

Wij hebben het mogelijke geval van ernstige bodemverontreiniging geregistreerd in ons bodeminformatiesysteem.

Er is ter plaatse van deze locatie nog geen bodemonderzoek naar asbest uitgevoerd. Daardoor kunnen wij op dit moment niet beoordelen of hier mogelijk sprake is van een geval van een ernstige bodemverontreiniging. Indien de concentratie aan asbest (gewogen) in de grond de interventiewaarde overschrijdt is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Wij verzoeken u een bodemonderzoek te laten uitvoeren naar asbest en ons de resultaten ervan binnen 3 maanden na dagtekening van deze brief aan ons toe te zenden. Op basis hiervan kunnen wij een uitspraak doen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aandachtspunten

Ten aanzien van de aangetroffen bodemverontreiniging willen wij nog een aantal punten onder uw aandacht brengen:

- Wij wijzen u erop dat werkzaamheden (waaronder de onttrekking van grondwater) in of op de bodem niet zijn toegestaan als de verontreiniging daardoor wordt verminderd of verplaatst. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient u een nader onderzoek en eventueel een saneringsplan bij ons in te dienen. Instemming met de sanering leggen wij in een beschikking vast. Het benodigde meldingsformulier voor het aanvragen van deze beschikking kunt u vinden op www.gelderland.nl/bodem.
- Bij activiteiten waar verontreinigde grond wordt afgevoerd, kan deze verontreinigde grond niet zonder meer hergebruikt worden. Daarnaast kunnen voor werkzaamheden met grond of grondwater mogelijk andere vergunningen of ontheffingen nodig zijn. Wij verzoeken u hier alert op te zijn.
- Bij het onttrekken en eventueel toepassen van verontreinigd grondwater dient u rekening te houden met de aangetroffen verontreinigingen. Het grondwater is niet voor elk gebruik geschikt. Ook ter plaatse van verontreinigde grond is de deellocatie niet voor elk gebruik, zoals moestuin of speeltuin, geschikt.
- Als u wilt bouwen, heeft u meestal een bouwvergunning van het gemeentebestuur nodig. Bij de aanvraag van deze vergunning dient u in de regel een bodemonderzoek te voegen. Als sprake is van een bodemverontreiniging kunnen voorwaarden worden verbonden aan de bouwvergunning.
- In de bodem zijn bijmengingen met puin aangetroffen. Deze zijn mogelijk asbesthoudend. In geval van werkzaamheden in of op de bodem kan daarom om aanvullend (analytisch) onderzoek naar asbest verzocht worden. Indien u zekerheid wilt hebben kunt u dit onderzoek naar asbest ook op korte termijn uitvoeren.
- Als u uw grond wilt verkopen, moet u de verontreiniging melden aan de koper. Als u dit niet doet kan de koper in sommige gevallen onder meer eventuele schade op u verhalen.
- Onder omstandigheden kunnen banken en andere geldverstrekkers weigeren om u een hypotheek te verstrekken of om uw hypotheek te verhogen vanwege de aanwezige bodemverontreiniging.

Deze brief over de verontreinigingssituatie is gebaseerd op de gegevens zoals die op dit moment bij ons bekend zijn. Mocht in de toekomst blijken dat deze gegevens onvolledig of onjuist zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan kan dit leiden tot een andere conclusie dan thans is vastgelegd in deze brief. Wij houden ons het recht voor om in dat geval onze conclusie en daarmee deze brief te herzien. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

provincie
GELDERLAND

Informatie

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Een kopie van deze brief hebben wij verzonden aan de gemeente Winterswijk.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



M.J.B. Kaal

Bijlage

43477_20180125 asbestinventarisatie stallen.pdf

RFA David



Pagina 12 van 375
Datum: 08-07-2025 09:48



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Groenloseweg 104
Postcode en plaats : 7101 AL Winterswijk
Projectnummer : 2017-156 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Insolventie Flevoland
Adres : Meenthoek 7
Postcode en plaats : 8224 BS Lelystad
Contactpersoon : mevr. N. Langelaar

Uitvoerende inventarisatiebureau

Naam : Pit bouwadvies B.V.
Certificaatnummer Ascet : 07-D070160.01
Adres : Voslaan 7
Postcode en plaats : 7156 MN te Beltrum
Telefoonnummer : 0544-725925
Website : www.pitbouwadvies.nl
Email : info@pitbouwadvies.nl

Uitvoerende inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Ronald Klein Severt
DIA (SCA-code) : 51E-221015-410886

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Ronald Klein Severt
DIA (SCA-code) : 51E-221015-410886

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom het bouwwerk binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.

Doel van het onderzoek

Het in kaart brengen van de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende materialen. Mogelijk toekomstige verwijdering of sloop - renovatie

Deestructief onderzoek uitgevoerd

Nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☒ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
Geldend voor de bovenbouw van de schuren. Aanvullende inventarisatie na de sloop van de bovenbouw en voorafgaand aan de sloop van de onderbouw aanbevolen
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden.....	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen.....	32
5	Bijlagen.....	33
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	34
5.2	Integrale opname analysecertificaten	35
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	36
5.4	Overige projectfoto's.....	50
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	53
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	55



1 Samenvatting

In opdracht van mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland is door de medewerkers van Pit bouwadvies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de agrarische bedrijfsgebouwen aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk. Het onderzoek is uitgevoerd op 21 december 2017 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016. Op 22 januari 2018 heeft na uitbreiding van het onderzoeksgebied een vervolgonderzoek plaats gevonden voor schuur 5 en het gebied rondom schuur 5 (als weergegeven op tekening A-101). De resultaten hiervan zijn opgenomen in dit rapport

Nadere specificatie reikwijdte:

De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101:

De schuren zijn opgebouwd uit een betonnen stenen fundering en of kelders met hierboven betonnen vloeren (roostervloeren) en wanden opgetrokken uit baksteen, hout en damwand. De daken zijn voorzien van golfplaten op een houten of stalen onder constructie. In de schuren zijn plafonds aanwezig van isolatieplaten

De asbestverwijderaar dient zelf het werk-saneringsgebied te bepalen tenzij specifiek in dit rapport is aangegeven.

Nadere specificatie geschiktheid:

Op het titelblad van dit asbestinventarisatierapport is de geschiktheid nader gespecificeerd. Bij de aanwezigheid van meerdere bouwwerken en afwijkingen in de geschiktheid zal dit worden toegelicht, middels een onderschrift onder de geschiktheid.

De rapportage is geschikt het uitsluitend verwijderen van de in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen en voor totaalsloop cq. gehele renovatie van de bovenbouw tot op het maaiveld. Na de sloop van de bovenbouw en voorafgaand aan de sloop van de onderbouw / kelders zal een aanvullende inventarisatie moeten plaatsvinden voor mogelijk asbesthoudende verloren bekisting.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Golfplaat restanten	naast schuur 1	1 buitensanering	1,5 m ²	Zie bronblad
3	Golfplaten + vormstukken	dak schuur 4	2A buitensanering	2004 m ²	Zie bronblad
4	Vlakke plaat	Gevels schuur 4	2A buitensanering	180 m ²	Zie bronblad
5	Bitumen	plat dak naast schuur 4	2 buitensanering	36 m ²	Zie bronblad
6	Vlakke plaat	luchtkokers schuur 4	2 buitensanering	11,8 m ²	Zie bronblad
7	Vlakke plaat	binnenzijde schuur 4	2 binnensanering	13,4 m ²	Zie bronblad
9	Golfplaat + vormstukken	dak schuur 1	2 buitensanering	395 m ²	Zie bronblad
11	Golfplaat restanten	rondom schuur 2	1 buitensanering	7 m ²	Zie bronblad
12	Golfplaat restanten	naast schuur 4	2A buitensanering	5 m ²	Zie bronblad
13	Vlakke plaat restanten	langs gevels en in de spouw schuur 4	1 buitensanering	15 m ²	Zie bronblad
14	Vlakke plaat	binnenzijde gevel schuur 4	2A binnensanering	44,35 m ²	Zie bronblad
15	Vlakke plaat	deuren hokafscheiding schuur 1	1 binnensanering	22,8 m ²	Zie bronblad
17	Vlakke plaat	restanten op mestplaat	1 buitensanering	12 m ²	Zie bronblad
18	Golfplaten + vormstukken	dak schuur 2	2 buitensanering	1056 m ²	Zie bronblad

Eventueel aanwezige dakgoten schoonmaken na de sanering van de golfplaten.

Eventueel aanwezige roosters cq openingen naar onderliggende ruimten dienen afgedekt te worden alvorens de sanering plaats gaat vinden.

Verwijdering van asbesthoudende materialen dienen door een conform het werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd.

Vanwege de ernstige verwerking en de aangetroffen restanten van de dakplaten van de schuren 1,2 en 4 is een bodemonderzoek rondom de schuren conform de NEN 5707 aan te bevelen

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☒ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is van de agrarische bedrijfsgebouwen aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk. In opdracht van Dhr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland ontvingen wij op 4 december 2017 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door Pit bouwadvies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Pit bouwadvies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Pit bouwadvies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de agrarische bedrijfsgebouwen. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Advies
Gesloten constructiedelen, zoals betonnen vloeren vormen beperkingen op het onderzoek	Mogelijk verloren bekisting bij kelders en gesloten constructieonderdelen bij oude varkensstallen. (schuur 1 t/m 4)	ja	In het verleden vaak asbesthoudend materiaal als zijnde verloren bekisting gebruikt bij varkensstallen	Aanvullende inventarisatie na de sloop van de bovenbouw en voorafgaand aan de sloop van de onderbouw

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de van De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom het bouwwerk binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Pit bouwadvies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Pit bouwadvies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 21 december 2017 uitgevoerd door Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886). Op 22 januari 2018 Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886) na uitbreiding van het onderzoeksgebied een vervolgonderzoek uitgevoerd. De rapportage is intern geautoriseerd op 25 januari 2018 door Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	2018-01-25_Inventarisatierapport	25 januari 2018



3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Pit bouwadvies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de agrarische bedrijfsgebouwen inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie zal een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden aanbevolen.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Asbesthoudende golfplaten	Ja	Bron Nr. 3
Asbesthoudende vlakke beplating	Ja	Bron Nr. 4



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 1: Golfplaat restanten			
Locatie	naast schuur 1	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-01	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	1,5 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Restanten ook aangetroffen ter plekke van de vaste mestplaat (zie tekening A-101). Nokstukken aangetroffen naast schuur 3, beschouwen en behandelen als asbesthoudend (zie tekening A-101).



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 2: Golfplaat + vormstukken			
Locatie	dak schuur 3	Verdieping	dak
Monstercode	MM-02	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	370 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 3: Golfplaten + vormstukken			
Locatie	dak schuur 4	Verdieping	dak
Monstercode	MM-03	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2004 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A buitensanering
Overige vindplaatsen	Restanten rondom schuur		



Bron 3 en MM-03



Bron 3 en MM-03



Bron 3 en MM-03



Bron 3 en MM-03

Aanbevelingen	De asbesthoudende golfplaten zijn zeer sterk verweerd. Rondom de schuur zijn diversen restanten van de golfplaten aangetroffen op het maaiveld (Bron 12 en MM-03). Advies tot sanering van de golfplaten binnen redelijke termijn aanbevelen. Bodemonderzoek rondom de schuur conform NEN 5707 is aan te bevelen
Opmerkingen	Op het dak zijn diverse varianten golfplaten aangetroffen. Deze dakplaten als asbesthoudend te beschouwen en evenzo te saneren.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 4: Vlakke plaat			
Locatie	Gevels schuur 4	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-04	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%; crocidoliet 0,1-2%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van vertering	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	180 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	slecht	Risicoklasse	2A buitensanering
Overige vindplaatsen	Gevels stal 4 aan beide zijden. Restanten op maaiveld en in spouw		



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1



Bron 4 en MM-04

Aanbevelingen	De beplating is lokaal op meerdere plaatsen zwaar beschadigd. Restanten zijn aangetroffen in spouw en op het maaiveld. Om verdere verspreiding te voorkomen is saneren op redelijke termijn aan te bevelen.
Opmerkingen	De hoeveelheden zijn geschat. De vlakke beplating zit gespijkerd aan de binnenzijde van het buitenspouwblad en daardoor slecht bereikbaar. Het binnenspouwblad is opgemetseld uit betonstenen, waardoor de beplating van binnenuit niet bereikbaar is. De beplating is lokaal zwaar beschadigd en mogelijk zullen er restanten in de spouw aanwezig zijn.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 5: Bitumen			
Locatie	plat dak naast schuur 4	Verdieping	dak
Monstercode	MM-05	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	36 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 5 en MM-05



Bron 5 en MM-05



Bron 5 en MM-05



Bron 5 en MM-05

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 6: Vlakke plaat			
Locatie	luchtkokers schuur 4	Verdieping	dak
Monstercode	MM-06	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	11,8 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering
Overige vindplaatsen	Het betreft een zevental luchtkokers op stal 4		



Bron 6 en MM-06



Bron 6 en MM-06



Bron 6 en MM-06



Bron 6 en MM-06

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 7: Vlakke plaat			
Locatie	binnenzijde schuur 4	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-07	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	13,4 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 7 en MM-07



Bron 7 en MM-07

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Het betreft de vlakke plaat aan de onderzijde van de wand met een dikte van circa 9mm



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 8: Vlakke plaat			
Locatie	Deuren hokafscheiding schuur 2	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-08	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van ververing	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	36,5 m ²	Bevestiging	gehangen aan beugels / scharnier
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-10



Bron 8 en MM-10

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Het betreft de deurtjes van de hokafscheidingen van stal 2. Totaal 8 afdelingen a 10 deuren per afdeling.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 9: Golfplaat + vormstukken			
Locatie	dak schuur 1	Verdieping	dak
Monstercode	MM-01-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	395 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering
Overige vindplaatsen	restanten rondom schuur zie Bron 1		



Bron 9 en MM-01-ref



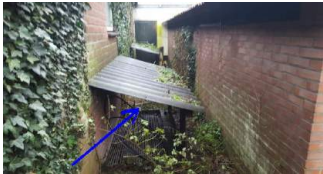
Bron 9 en MM-01-ref

Aanbevelingen	De golfplaten zijn ernstig verweerd, waardoor verhoogd risico op uitwassen vezels. Sanering op redelijke termijn aan te bevelen
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 10: Golfplaat restant			
Locatie	naast schuur 3	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-02-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,2 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 10 en MM-02-ref



Bron 10 en MM-02-ref

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 11: Golfplaat restanten			
Locatie	rondom schuur 2	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-01-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	7 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 10 en MM-01-ref



Bron 10 en MM-02-ref



Bron 10 en MM-02-ref



Bron 10 en MM-02-ref



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1



Bron 10 en MM-02-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 12: Golfplaat restanten			
Locatie	naast schuur 4	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-03-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	5 m ²	Bevestiging	
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2A buitensanering
Overige vindplaatsen	langs de gevels van schuur 4		



Bron 12 en MM-03-ref



Bron 12 en MM-03-ref



Bron 12 en MM-03-ref



Bron 12 en MM-03-ref



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1



Bron 12 en MM-03-ref

Aanbevelingen	Restanten en schilfers van de golfplaten liggen in verschillende grote langs de gehele lengte van de gevel van de schuur. De hoeveelheid is een geschatte waarde van het asbesthoudende materiaal. Langs de linkerzijgevel is veel begroeiing aanwezig en dit is een belemmering. Om verdere verspreiding of bezinking te voorkomen is een sanering op korte termijn aanbevolen Advies tot een bodemonderzoek conform de NEN 5707 rondom de schuur is aanbevolen.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 13: Vlakke plaat restanten			
Locatie	langs gevels en in de spouw schuur 4	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-04-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%; crocidoliet 0,1-2%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	langs de linkerzijgevel veel begroeiing
Hoeveelheid	15 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering
Overige vindplaatsen	langs gevels en in de spouw		



Bron 13 en MM-04 restanten in spouw linkerzijgevel



Bron 13 en MM-04 restanten in / naast rechterzijgevel



Bron 13 en MM-04 restanten in / naast rechterzijgevel



Bron 13 en MM-04 restanten in / naast rechterzijgevel



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Aanbevelingen	De restanten van de vlakke plaat liggen verspreid langs de zijgevels van schuur 4. Tevens zijn er restanten te vinden in de spouw van de schuur. De hoeveelheid is een geschatte hoeveelheid van het asbesthoudend materiaal. Langs de linkerzijgevel is de begroeiing een belemmering. Om verdere verspreiding of bezinking te voorkomen is een sanering op korte termijn aanbevolen. Tevens is een bodemonderzoek conform de NEN 5707 rondom schuur 4 aanbevolen
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 14: Vlakke plaat			
Locatie	binnenzijde gevel schuur 4	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-04-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%; crocidoliet 0,1-2%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	De vlakke beplating zit gespijkerd in de centrale gang van schuur 4.
Hoeveelheid	44,35 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



Bron 14 en MM-04 vlakke beplating binnenzijde schuur 4

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 15: Vlakke plaat			
Locatie	deuren hokafscheiding schuur 1	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-09	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van ververing	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	22,8 m ²	Bevestiging	aan beugels gehangen
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 15 en MM-09



Bron 15 en MM-09

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De hokafscheidingsdeuren bevinden zich in schuur 1. Totaal zijn er 4 afdelingen met 8 deuren. De deuren kunnen in zijn geheel verwijderd worden, door deze van het scharnier te tillen.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 16: Bitumen			
Locatie	tussendak stal 2 en 4	Verdieping	dak
Monstercode	MM-11	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t.
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	24 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t



Bron 16 en MM-11



Bron 16 en MM-11



Bron 16 en MM-11



Bron 16 en MM-11

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 17: Vlakke plaat			
Locatie	restanten op mestplaat	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-12	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	12 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 17 en MM-12 restanten op mestplaats



Bron 17 en MM-12 restanten op mestplaats



Bron 17 en MM-12 restanten op mestplaats



Bron 17 en MM-12 restanten op mestplaats

Aanbevelingen	Op de mestplaat zijn diversen restanten aangetroffen van verschillende asbesthoudende materialen afkomstig van verschillende bronnen van de bedrijfslocatie (zie foto). De materialen dienen als asbesthoudend te worden beschouwd en afgevoerd te worden.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

Toepassing 18: Golfplaten + vormstukken			
Locatie	dak schuur 2	Verdieping	dak
Monstercode	MM-01-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.84924		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	1056 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 18 en MM-01-ref



Bron 18 en MM-01-ref



Bron 18 en MM-01-ref

Aanbevelingen	Platen zijn ernstig verweerd. Sanering op korte termijn aan te bevelen.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylleet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met Pit bouwadvies B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Geen tekeningen beschikbaar
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1955 - 1980 en 1995 (bag viewier)
Interview	
Gesproken met	Mevr N Langelaar (opdrachtgever) Dhr Gunnewijk (makelaar)
Bevindingen	I.v.m opruimen asbestrestanten en asbesthoudende materialen op locatie een inventarisatie uitvoeren
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Nee
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Nee
Overige geraadpleegde bronnen *	Geen



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL04924



Opdrachtgever: Pit bouwadvies
Referentie opdrachtgever: Vorkapen 7, 7156MM Beltrum
Locatie monstername: 2007-190
Monstername door: Groenlaseweg 10A, Winterswijk
Monstername door: J.H. ter Maat

Datum aanmelding: 22-12-17
Datum analyse: 23-12-17
Datum rapportage: 23-12-17
Aantal monsters: 12
Hermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 12

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MM-01 - Gofplaat restanten	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	296444
MM-02 - Gofplaat + vormstukken	vezelcement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	296445
MM-03 - Gofplaten + vormstukken	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	296446
MM-04 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	2-5 0,1-2	H	296447
MM-05 - Bitumen	bitumen	chrysotiel	2-5	H	296448
MM-06 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	296449
MM-07 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	296450
MM-08 - Vlakke plaat	vezelcement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	296451
MM-09 - vlakke plaat	plaat	chrysotiel	10-15	H	303785
MM-10 - Vlakke plaat	plaat	n.a.	< 0,1	n.v.t.	303789
MM-11 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	303791
MM-12 - Vlakke plaat	plaat	chrysotiel	10-15	H	303794

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij Heefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NI = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl over het projectnummer.

088 788 1788
Leidestraatweg 235B
3643 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57823990
Rood vier Accrediet L591
OTW NL 85275367801
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060815)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 1 en MM-01
Bronnaam	Restanten naast schuur 1

Faiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,5 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2: 01-01-2018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeltemple te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1060815)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060825)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 3 en MM-03
Bronnaam	Golfplaten + vormstukken op dak schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.004 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Eerstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanellementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060825)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060832)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 4 en MM-04
Bronnaam	Vlakte plaat gevels schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	180 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 3 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openkucht RK2A

Het werkgereedschap dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060832)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060837)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 5 en MM-05
Bronnaam	Plat dak naast schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	36 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_B4924

Situatie

Bevestiging	Vastgeplakt
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openkucht RK2 - ex RK3

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060837)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060841)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstijtuatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 6 en MM-06
Bronnaam	Vlaakke plaat luchtkokers schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hooveveelheid asbest	11,8 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_B4924

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitstijting te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgeaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060841)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060848)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 7 en MM-07
Bronnaam	Vlaakse plaat binnenzijde schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	13,4 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_B4924

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitslag te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een veiligheidsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1060848)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060854)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstuatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 9 en MM-01-ref
Bronnaam	Golfplaten + vormstukken dak schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	395 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_B4924

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitsmitte te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een veiligheidsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060854)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060856)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 11 en MM-01-ref
Bronnaam	Restanten golfplaat rondom schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag: Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.

Antwoord: Ja

Vraag: De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Antwoord: Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform MEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1060856)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060863)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 12 en MM-O3ref
Bronnaam	Golplaat restanten naast schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Eerstig

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanellementen

Openlucht RK2A

Het werkgereed dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060863)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060867)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 13 en MM-04-ref
Bronnaam	Restanten langs gevel en in de spouw

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vuilemistje te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform MEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1060867)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060875)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onvertrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie-rapport [07-D070160.01-2017-156]. Het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron-situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 14 en MM-04-ref
Bronnaam	Binnenrijde gevel schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	44,35 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	0,1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	STL84924

Situatie

Bevestiging	Gespiekerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1060875)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060928)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]. Het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 15 en MM-09
Bronnaam	Deuren hokafscheiding schuur 1

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22,8 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_B4924

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vuilemistje te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform MEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1060928)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060931)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 17 en MM-12
Bronnaam	Viakke plaat restanten op mestplaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_84924

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vuilemistje te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform MEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1060931)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 januari 2018 om 15h54 (1060943)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverkijkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2017-156]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstuatie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2017-156
Projectnaam	De agrarische bedrijfsgebouwen
Broncode	Bron 18 en MM-01-ref
Bronnaam	Golfplaten + vormstukken dak schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.056 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL-84924

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2, 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitstroom te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een veiligheidsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1060943)



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

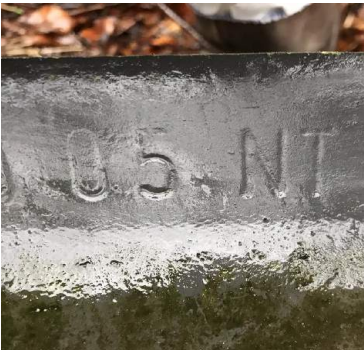
5.4 Overige projectfoto's



Asbestvrij dak op schuur buiten onderzoeksgebied



Nt codering dak schuur buiten onderzoeksgebied



Nt codering golfplaten op mestplaat



Asbestvrije golfplaten op mestplaat



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1



Nt codering golfplaten naast schuur 5



Nt codering golfplaten dak schuur 5



Buitenzijde schuur 5



Buitenzijde schuur 5



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1



Buitenzijde schuur 5



Buitenzijde schuur 5



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070160

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

Pit bouwadvies B.V.

Adres: Voslaan 7
7156 MN BELTRUM
Telefoonnr: 0544-725925
Faxnummer:
Contactpersoon: Dhr. R. Klein Severt

Datum uitgifte: 26-01-2017
Vervaldatum: 08-02-2019
Datum eerste uitgifte: 08-02-2016
Kvk-nummer: 62104868
e-mail: info@pitbouwadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.


Mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificateregister op www.ascert.nl		
Certificerende instelling	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer
Aanwijzingsbeschikking	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code
		07-D070160
		07-D070160 01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



RAPPORTNUMMER: R2017-156_Asbest_V1

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070160

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr: +31-345-585034
faxnr: +31-345-585025



CERTIFICAAT

Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door Cl. Al, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 7.14.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3).
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl

Certificerende instelling	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070160
Aanwijzingsbeschikking	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code	07-D070160.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

Bijlage

43477_20180529 asbestinventarisatie woning nr 104A R2018-130-1_Asbest_V1.pdf



R2018-130-1_Asbest_V1
Versie: 1

datum uitvoering: 22-05-2018
datum rapportage: 29-05-2018
rapportage geldig tot: 29-05-2021

Rapportage asbestinventarisatie

(conform werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering)

De woning en schuur aan de Groenloseweg 104-a te Winterswijk

Opdrachtgever:
Insolventie Flevoland
Meenthoek 7
8224 BS Lelystad
Mevr. N. Langelaar

Paraaf technisch verantwoordelijke:



Pit bouwadvies Voslaan 7, 7156 MN Beltrum. T 0544 - 725925 www.pitbouwadvies.nl



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Groenloseweg 104
Postcode en plaats : 7101AL Winterswijk
Projectnummer : 2018-130-1 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Insolventie Flevoland
Adres : Meenthoek 7
Postcode en plaats : 8224 BS Lelystad
Contactpersoon : Mevr. N. Langelaar

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Pit bouwadvies B.V.
Certificaatnummer Ascet : 07-D070160.01

Adres : Voslaan 7
Postcode en plaats : 7156 MN te Beltrum
Telefoonnummer : 0544-725925
Website : www.pitbouwadvies.nl
Email : info@pitbouwadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Harm ter Maat
DIA (SCA-code) : 51E-171215-410912

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Ronald Klein Severt
DIA (SCA-code) : 51E-221015-410886

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

De asbestinventarisatie omvat de woning, schuur en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.

Doel van het onderzoek

Het in kaart brengen van eventuele asbesthoudende toepassing, i.v.m met een mogelijke toekomstige verkoop, renovatie en/of sloop van de woning / schuur.

Destructief onderzoek uitgevoerd

Nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop; voorafgaand aan de totaalsloop en of renovatie van het rookafvoerkanaal van de woning een aanvullende inventarisatie uitvoeren. Zie tek A-101
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Omschrijving van de opdracht.....	5
2.1	Aanleiding onderzoek.....	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project.....	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden.....	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen.....	21
5	Bijlagen.....	22
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	23
5.2	Integrale opname analysecertificaten	24
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	25
5.4	Overige projectfoto's.....	32
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	33
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	34



1 Samenvatting

In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland is door de medewerkers van Pit bouwadvies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de woning en schuur aan de Groenloseweg 104-a te Winterswijk. Het onderzoek is uitgevoerd op 22 mei 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

Nadere specificatie reikwijdte:

De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101: De inventarisatie is uitgevoerd voor zowel de Groenloseweg 104 en 104a. Op verzoek van de opdrachtgever zijn de resultaten gesplitst in een tweetal rapporten. Dit in verband met een eventuele gesplitste verkoop. Op de bronbladen en op de tekening A-101 zijn de locaties van de monsternames en verwijzingen na de toepassing / bronnen omschreven.

De asbestinventarisatie omvat de woning (Groenloseweg 104a en de achtergelegen schuur). De woning en schuur zijn opgebouwd uit een betonnen stenen fundering met hierboven betonnen vloeren en wanden opgetrokken uit baksteen, hout en damwand. De daken zijn voorzien van dakpannen op een houten onderconstructie. In de woning is een houten geïsoleerde vlising aanwezig. In de schuur is een houten zolder aanwezig.

De asbestverwijderaar dient zelf het werk-saneringsgebied te bepalen tenzij specifiek in dit rapport is aangegeven.

Nadere specificatie geschiktheid:

Op het titelblad van dit asbestinventarisatierapport is de geschiktheid nader gespecificeerd. Bij de aanwezigheid van meerdere bouwwerken en afwijkingen in de geschiktheid zal dit worden toegelicht, middels een onderschrift onder de geschiktheid.

De schuur is geschikt voor totaalsloop / renovatie.

De woning is geschikt voor totaalsloop / renovatie, waarbij voorafgaand aan de sloop en of renovatie van het rookafvoerkanaal als aangegeven op tekening A-101 een aanvullend onderzoek zal moeten plaatsvinden. Dit om eventuele asbesthoudende materialen in het rookafvoerkanaal uit te sluiten.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Vlakke plaat	Schouw in keuken	2 binnensanering	2,1 m ²	Zie bronblad
3	Buis	buis in schuur	2 binnensanering	2,1 m ¹	Zie bronblad
4	Restanten golfplaat	naast schuur	1 buitensanering	0,25 m ²	Zie bronblad
5	Restanten buis	in schuur op zolder / verdieping en beganegrond	1 binnensanering	0,25 m ²	Zie bronblad
7	Vlakke plaat	op zolder schuur	1 binnensanering	0,63 m ²	Zie bronblad
10	Buis	In schuur	2A binnensanering	4 m ¹	Zie bronblad



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Eventueel aanwezige roosters cq openingen naar onderliggende ruimten dienen afgedekt te worden alvorens de sanering plaats gaat vinden.

Verwijdering van asbesthoudende materialen dienen door een conform het werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☒ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).



2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de mogelijke verkoop / renovatie / sloop van de woning en schuur aan de Groenloseweg 104a te Winterswijk. In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland ontvingen wij op 10 mei 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door Pit bouwadvies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Pit bouwadvies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Pit bouwadvies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de woning en schuur. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Advies
Holle ruimte achter constructieonderdelen, vaste plafonds, vloeren etc.	Mogelijke verloren asbesthoudende toepassing	nee		
Koven en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht	Mogelijk asbesthoudende buis afvoerkanaal schoorsteen	Nee, geen vermoeden, doordat kanaal gemetseld is, maar een asbesthoudende toepassing is niet uitgesloten.	Mogelijke asbesthoudende buis	Aanvullende asbestinventarisatie voorafgaand aan de sloop van de woningen of renovatie / sloop van het rookafvoerkanaal

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van mogelijke verkoop / sloop / renovatie van de woning, schuur en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Pit bouwadvies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Pit bouwadvies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 22 mei 2018 uitgevoerd door Dhr. Harm ter Maat (51E-171215-410912). De rapportage is intern geautoriseerd op 29 mei 2018 door Dhr. Ronald Klein Sever (51E-221015-410886).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	2018-05-29_Inventarisatierapport	29 mei 2018



3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Pit bouwadvies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de woning en schuur inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie zal een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden aanbevolen.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).



4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Geen toepassing bekend	n.v.t	n.v.t



4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 1: Vlakke plaat			
Locatie	Schouw in keuken	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-01	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,1 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Vlakke plaat zit in de schouw van de keuken. In de schouw zit een houten plaat. Vermoedelijk loopt de beplating door achter deze plaat.



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 2: Bitumen			
Locatie	plat dak woning en schuur	Verdieping	dak
Monstercode	MM-02	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	38.57 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 3: Buis			
Locatie	buis in schuur	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-03	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,1 m ¹	Bevestiging	gestort
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 3 en MM-03



Bron 3 en MM-03

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De asbestcementbuis is te vinden op de beganegrond van de schuur en volgestort met beton. De cementbuis wordt gebruikt als steunkolom voor de bovenliggende staalbalk



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 4: Restanten golfplaat			
Locatie	naast schuur	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-04	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.25 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 5: Restanten buis			
Locatie	in schuur op zolder / verdieping en beganegrond	Verdieping	zolder / verdieping / beganegrond
Monstercode	MM-05	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,25 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 5 en MM-05



Restanten op beganegrond



restanten op verdieping



restanten op zolder



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1



restanten op verdieping



restanten begane grond en in buis

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Om verspreiding van de restanten te voorkomen is een sanering op redelijke termijn aan te bevelen
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 6: Bitumen op rol			
Locatie	Op zolder in schuur	Verdieping	zolder
Monstercode	MM-06	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 6 en MM-06



Bron 6 en MM-06

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

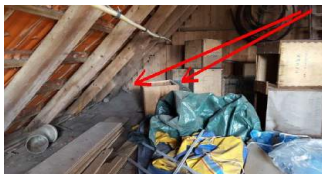
Toepassing 7: Vlakke plaat			
Locatie	op zolder schuur	Verdieping	zolder
Monstercode	MM-07	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,63 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 7 en MM-07



Bron 7 en MM-07



Bron 7 en MM-07

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Toepassing 10: Buis			
Locatie	In schuur	Verdieping	verdieping
Monstercode	MM-05-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 m ¹	Bevestiging	gestort in betonvoet
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering





RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

Bron 10 en MM-05-ref



Bron 10 en MM-05-ref

Bron 10 en MM-05-ref



Bron 10 en MM-05-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De toepassing loopt van verdiepingvloer tot aan het dak van de schuur. Op de verdiepingvloer is deze in een betonblok gestort. Van de toepassing zijn 2 S-mart uitdraaien toegevoegd. Bij sanering in risicoklasse 1, zal de buis in zijn geheel verwijderd dienen te worden, zonder breuk en of beschadiging van het asbesthoudende materiaal. Eventueel met betonvoet. In de buis zijn restanten buis aanwezig. Zie bron 5 en MM-05



4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentineasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylit).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonstername (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met Pit bouwadvies B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1. en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.



5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Niet van toepassing
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1954
Interview	
Gesproken met	Mevr N Langelaar (opdrachtgever) Dhr Gunnewijk (makelaar)
Bevindingen	Als aanvulling op de rapportage van de bedrijfslocatie een asbestinventarisatie uit te voeren van de bedrijfswoningen
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Nee
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Nee
Overige geraadpleegde bronnen *	Geen



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: ST110428

Opdrachtgever: Rlt bouwadvies
Vestibeen 7, 7156AN Beunum
Referentie opdrachtgever: 2018-130
Locatie monsternameing: Groenloseweg 104, Wintersewijk
Monsternameing door: Ronald Klein Severik

STELLA
LAB
de standaard
in asbest analyse

Datum aanmelding: 24-05-18
Datum analyse: 25-05-18
Datum rapportage: 31-05-18 Versie 2
Aantal monsters: 10
* Hiermee komen de voorgaande
certificaten te vervallen

Material conform NEN 5896

Aantal monsters: 10

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscoop conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MM-01 - Vlakke plaat	vlakke plaat	chrysotiel	2-5	H	346692
MM-02 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346693
MM-03 - Buis	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346694
MM-04 - Restanten golfplaat	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346695
MM-05 - Restanten buis	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346696
MM-06 - Bitumen op rol	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346697
MM-07 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346698
MM-08 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346699
MM-09 - Vloerzeil	vloerzeil	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346700
MM-10 - Asbestcement	cement	amosiet	5-10	NH	348726

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan "Geen asbest aangetroffen" en "niet aantoonbaar". NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsternameing door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsternameing, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stella.nl of via het projectnummer.

088 788 1788
Leidenhoutweg 235B
3443 BT Voorde
info@stella.nl
www.stella.nl

Stella Analyse BV
KvK 57626892
Rond voor Accreditatie L591
BTW NL852762957B01
IBAN NL72 88NA 0001 3047 70



1/1

Het analyserapport bevat resultaten van zowel de Groenloseweg 104a, als de Groenloseweg 104. Op tekening A-101 zijn de bronnen en Monsteranalyses voor de in dit rapport geldende toepassing opgenomen.



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166155)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkort onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groentoseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 1 en MM-01
Bronnaam	Vlaakse plaat in schouw keuken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,1 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitstroom te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1166155)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166157)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverkrijgbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke situatie.

Identificatie

Adres	Groentoseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 3 en MM-03
Bronnaam	Buis in schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,1 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_101428

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best. bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1166157)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166163)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkort deel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke situatie.



Identificatie

Adres	Groentoseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 4 en MM-04
Bronnaam	Restanten golfplaat naast schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,25 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL_101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1166163)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166170)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverkort deel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke situatie.

Identificatie

Adres	Groentoseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 5 en MM-05
Bronnaam	Restanten buis op zolder / verdieping / begane grond schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,25 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL_101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1166170)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166177)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkort deel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 7 en MM-07
Bronnaam	Vlaakse plaat op zolder

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtingsoort	Hechtgebonden
Hoofdeffheid asbest	0,63 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	chrysotiel 10-15%

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1166177)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166276)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke transitie.

Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 10 en MM-05-ref
Bronnaam	Buis in schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hooftheid asbest	4 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL_101428

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren/uitzagen
-----------	-----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangdatum 17-05-2018)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeluitstap te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1166276)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166289)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkort onderdeel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070160.01-2018-130-1); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke transitie.



Identificatie	
Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 10 en MM-05-ref.
Bronnaam	Buis in schuur
Feiten	
Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL101428
Situatie	
Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht
Extra vragen	
Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee
Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanellementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1166289)



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

5.4 Overige projectfoto's



Schuur



Schuur



schuur



Vliering woonhuis



RAPPORTNUMMER: R2018-130-1_Asbest_V1

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070160

Pit bouwadvies B.V.

Adres: Voslaan 7
7156 MN BELTRUM
Telefoonnr: 0544-725925
Contactpersoon: Dhr. R. Klein Severt

Datum uitgifte: 10-01-2018
Vervaldatum: 08-02-2019
Datum eerste uitgifte: 08-02-2016
Kvk-nummer: 62104888
e-mail: info@pitbouwadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenwetgeving en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenwetgeving.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongediend geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

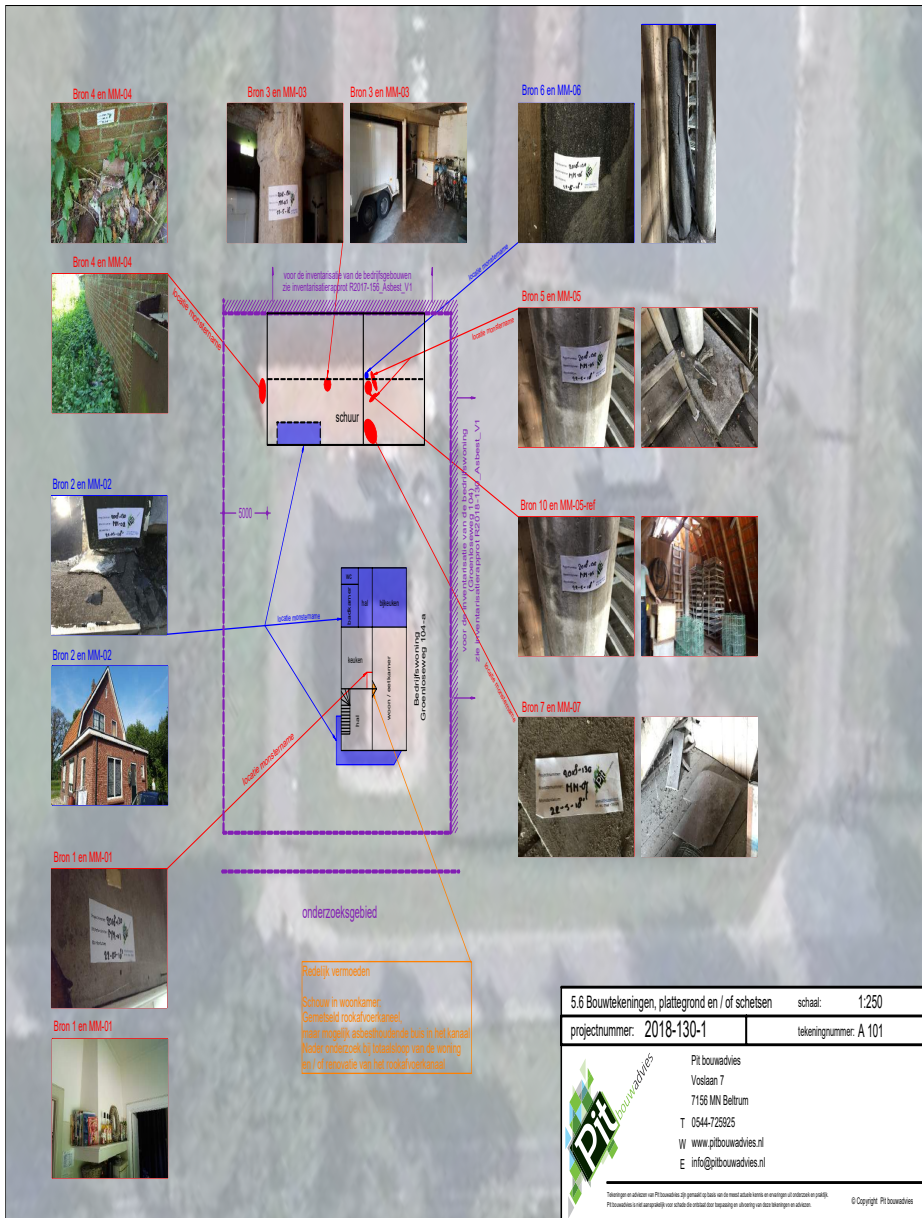
Voor Normec Certification B.V.


mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070160
Aanwijzingsoomschrijving:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070160.01
Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.		Nadruk verboden	
		Blad 1 van 1	



Bijlage

43477_20180613 asbestinventarisatie woning nr 104 R2018-130_Asbest_V1 .pdf



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Groenloseweg 104
Postcode en plaats : 7101AL Winterswijk
Projectnummer : 2018-130 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Insolventie Flevoland
Adres : Meenthoek 7
Postcode en plaats : 8224 BS Lelystad
Contactpersoon : Mevr. N. Langelaar

Uitvoerende inventarisatiebureau

Naam : Pit bouwadvies B.V.
Certificaatnummer Ascet : 07-D070160.01
Adres : Voslaan 7
Postcode en plaats : 7156 MN te Beltrum
Telefoonnummer : 0544-725925
Website : www.pitbouwadvies.nl
Email : info@pitbouwadvies.nl

Uitvoerende inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Harm ter Maat
DIA (SCA-code) : 51E-171215-410912

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Ronald Klein Severt
DIA (SCA-code) : 51E-221015-410886

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

De asbestinventarisatie omvat de woning en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.

Doel van het onderzoek

Mogelijke verkoop, renovatie

Destructief onderzoek uitgevoerd

Nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen	20
5	Bijlagen	21
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	22
5.2	Integrale opname analysecertificaten	23
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	26
5.4	Overige projectfoto's	29
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	31
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	32



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

1 Samenvatting

In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland is door de medewerkers van Pit bouwadvies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in De woning aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk. Het onderzoek is uitgevoerd op 22 mei 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

Nadere specificatie reikwijdte:

De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101: De inventarisatie is uitgevoerd voor zowel de Groenloseweg 104 en 104a. Op verzoek van de opdrachtgever zijn de resultaten gesplitst in een tweetal rapporten. Dit in verband met een eventuele gesplitste verkoop. Op de bronbladen en op de tekening A-101 zijn de locaties van de monsternames en verwijzingen na de toepassing / bronnen omschreven.

De asbestinventarisatie omvat de woning (Groenloseweg 104). De woning is opgebouwd uit een betonnen stenen fundering / kruipruimte met hierboven betonnen vloeren en wanden opgetrokken uit baksteen, hout. De daken zijn voorzien van dakpannen op een houten onderconstructie. In de aanbouw is vliering aanwezig.

In de cv ruimte van de woning zijn niet hechtgebonden restanten asbesthoudend materiaal aangetroffen. (vermoedelijk door kraaien via het rookafvoerkanaal ingebracht) Het risicogebied is ingekaderd middels het nemen van kleefmonsters conform de NEN 2991. Er zijn geen verdere verontreinigingen aangetroffen. Om mogelijke verspreiding van de restanten te voorkomen, wordt geadviseerd deze bron op redelijk termijn te saneren. Tevens is het afsluiten van de ruimte tot aan de sanering aanbevolen. Daarnaast zal het rookafvoerkanaal duurzaam afgesloten dienen te worden.

Het naast de woning staande transformaterhuisje valt buiten de scope van dit onderzoek

De asbestverwijderaar dient zelf het werk-saneringsgebied te bepalen tenzij specifiek in dit rapport is aangegeven.

Nadere specificatie geschiktheid:

Op het titelblad van dit asbestinventarisatierapport is de geschiktheid nader gespecificeerd. Bij de aanwezigheid van meerdere bouwwerken en afwijkingen in de geschiktheid zal dit worden toegelicht, middels een onderschrift onder de geschiktheid.

De woning is geschikt voor totaalsloop / renovatie.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
11	Buis	in woning	1 buitensanering	2,25 m ¹	Zie bronblad
12	Restanten buis	Restanten in woning / cv ruimte	2A binnensanering	0,50 m ²	Zie bronblad
13	Vlakke plaat	uitbouw woning	2 buitensanering	50 m ²	Zie bronblad



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Verwijdering van asbesthoudende materialen dienen door een conform het werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd.

Eventueel aanwezige dakgoten schoonmaken na de sanering het dakbeschoot.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de mogelijke verkoop, renovatie en / of sloop van de woning aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk. In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland ontvingen wij op 10 mei 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door Pit bouwadvies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Pit bouwadvies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Pit bouwadvies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de woning. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Advies
Holle ruimte achter constructieonderdelen, vaste plafonds, vloeren etc.	Mogelijke verloren asbesthoudende toepassing	Nee, geen vermoeden van verloren asbesthoudende materialen		

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de de mogelijke verkoop, renovatie en / of sloop van de woning en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Pit bouwadvies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Pit bouwadvies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 22 mei 2018 uitgevoerd door Dhr. Harm ter Maat (51E-171215-410912). De rapportage is intern geautoriseerd op 13 juni 2018 door Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	2018-06-13_Inventarisatierapport	13 juni 2018



3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Pit bouwadvies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de woning inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikt persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie zal een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden aanbevolen.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Geen toepassing bekend	n.v.t	n.v.t



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 8: Bitumen			
Locatie	plat dak woning	Verdieping	dak
Monstercode	MM-08	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.A. < 0,1%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	18,5 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-08



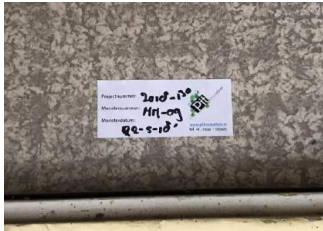
Bron 8 en MM-08

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 9: Vloerzeil			
Locatie	in kast op slaapkamer woning	Verdieping	verdieping
Monstercode	MM-09	Soort materiaal	vloerzeil
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.A. < 0,1%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van ververing	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,4 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t



Bron 9 en MM-09



Bron 9 en MM-09

Aanbevelingen	
Opmerkingen	



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 11: Buis			
Locatie	in woning	Verdieping	verdieping / dak
Monstercode	MM-03-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,25 m ¹	Bevestiging	geklemd met beugels
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Buis steekt door het dak heen en is geklemd met een beugel aan de houten sporen. Buis in zijn geheel verwijderen. Monsternamen MM-03 heeft plaatsgevonden in de schuur aan de Groenloseweg 104a (zie ook rapport: R2018-130-1_Asbest_V1). De rapporten zijn gesplitst i.v.m. mogelijke gescheiden verkoop en sanering.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 12: Restanten buis			
Locatie	Restanten in woning / cv ruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-10	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	amosiet 5-10%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,50 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Aanbevelingen	In de cv ruimte is visueel niet hechtgebonden beschadigd asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het risicogebied is ingekaderd middels het nemen van kleefmonsters conform de NEN 2991. Er zijn geen verdere verontreiniging aangetroffen in de naastgelegen hal en doorlopen. (zie bronanalysecertificaat) Om mogelijke verspreiding van de restanten te voorkomen, wordt geadviseerd op redelijk termijn te saneren. Tevens is het afsluiten van de ruimte tot aan de sanering aanbevolen. Daarnaast zal het rookafvoerkanaal duurzaam afgesloten dienen te worden
Opmerkingen	-



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 13: Vlakke plaat			
Locatie	uitbouw woning	Verdieping	dak
Monstercode	MM-01-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	50 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 13 en MM-01-ref



Bron 13 en MM-01-ref



Bron 13 en MM-01-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Monsternamen MM-01 heeft plaatsgevonden in de woning aan de Groenloseweg 104a (zie ook rapport: R2018-130-1_Asbest_V1). De rapporten zijn gesplitst i.v.m. mogelijke gescheiden verkoop en sanering.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 14: Asbeststof			
Locatie	Doorgang Cv ruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-01	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-01



Kleefmonster KM-01

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 15: Asbeststof			
Locatie	Doorgang hal _ buitenlucht	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-02	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-02



Kleefmonster KM-02

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 16: Asbeststof			
Locatie	Doorgang hal _ bergruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-03	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL_103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-03



Kleefmonster KM-03

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Toepassing 17: Asbeststof			
Locatie	Doorgang hal _ keuken	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-04	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-04



Kleefmonster KM-04

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylleet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met Pit bouwadvies B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Niet van toepassing
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1956 (bag viewer)
Interview	
Gesproken met	Mevr N Langelaar (opdrachtgever) Dhr Gunnewijk (makelaar)
Bevindingen	Als aanvulling op de rapportage van de bedrijfslocatie een asbestinventarisatie uit te voeren van de bedrijfswoningen
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Vermoedelijk in de jaren 70
Overige geraadpleegde bronnen *	Geen



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5.2 Integrale opname analysecertificaten



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Analyserapport

stella projectnummer: STL10428

STELLA
de standaard
in asbest analyse
LAB

Opdrachtgever: Pit Bouwvarias
Referentie opdrachtgever: Valsbos 7, 7550BH Beunum
Locatie monstername: 2018-130
Monsterneming door: Groenloeweg 104, Winterewijk
Ronald Klein Smeit

Datum aanmelding: 24-05-18
Datum analyse: 25-05-18
Datum rapportage: 31-05-18 versie 2
Aantal monsters: 10
* Hiermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 10

RESULTATEN					
Analyse m.b.v. optische microscoop conform NEN 5896					
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Blinding	Stella ID
MM-01 - Vlakke plaat	vlakke plaat	chrysotiel	2-5	H	346692
MM-02 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346693
MM-03 - Bus	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346694
MM-04 - Restanten golfplaat	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346695
MM-05 - Restanten bus	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346696
MM-06 - Bitumen op rol	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346697
MM-07 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346698
MM-08 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346699
MM-09 - Vloerzeil	vloerzeil	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346700
MM-10 - Asbestcement	cement	amosiet	5-10	NH	348726

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0.1% in bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0.1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij Meermonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.J.C. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (1-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over het deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verstrekte resultaten. Alleen getuige reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl over het projectnummer.

088 788.1788
Leidsvestroetweg 235B
3943 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
KvK 57826900
Roos voor Accreditatie LSP1
BTW NL852752957B01
IBAN NL12 RABN 0501 3047 70



171



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

Analyserapport

Stella projectnummer: STL03202

STELLY
de standaard
in asbest analyse
LAB

Opdrachtgever Pit bouwadvies
Verloren 7,7156KM Beltrum
Referentie opdrachtgever 2018-130
Locatie monsternameing Groenloasweg 104
Monsternameing door Ronald Klein Severt

Datum aanmelding 11-06-18
Datum analyse 12-06-18
Datum rapportage 12-06-18 Versie 1
Aantal monsters 4

Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 4

RESULTATEN Analyse Kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VOI3877-1

Monster nummer - omschrijving	Stella ID	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat
01 - KM-01	352411	0	0	- Geen asbest
02 - KM-02	352412	0	0	- Geen asbest
03 - KM-03	352413	0	0	- Geen asbest
04 - KM-04	352414	0	0	- Geen asbest

Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementenspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), cluster (5), matrikadeeltje (5) en conglomerat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hierna omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gemiddelde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VOI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

Vezels / cm ²	Klasse ISO16000-27	Klasse NEN2991:2015	Klasse VOI3877-1	Omschrijving
>500	3	++	3	Zeer veel vezels aangetroffen
101 - 500	2	+	2	Duidelijk vezels aangetroffen
1 - 100	1	+/-	1	Sporen van vezels aangetroffen
0	0	-	0	Geen asbest aangetroffen

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	Stella ID	Beeldveld- grootte	Aantal velden	Beeldveld- grootte	Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
01 - KM-01	352411	1,189	25	0,097	25	32,2
02 - KM-02	352412	1,189	25	0,097	25	32,2
03 - KM-03	352413	1,189	25	0,097	25	32,2
04 - KM-04	352414	1,189	25	0,097	25	32,2

Beeldveldgrootte in mm², Onderzocht beeldoppervlak in mm².

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsternameing door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsternameing, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stella.nl over het projectnummer.

088 788 1788
Laidenstraatweg 235B
info@stella.nl
www.stella.nl

Stella Analyse BV
Kvk 5782890
Rood vier Accrediet L591
OTW NL 85795367801
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167094)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode 2018-130
Projectnaam de woning
Broncode Bron 11 en MM-03-ref
Bronnaam Buis in woning

Faiten

Productspecificatie Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest 2,25 m³
Percentage Chrysotiel 10 - 15 %
Percentage Amphibool asbest < 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer STL101428

Situatie

Bevestiging Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten Buiten
Beschadiging Licht
Verweerdheid Licht

Extra vragen

Vraag: Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord: Ja
Vraag: De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord: Ja
Vraag: Het product maakt deel uit van het ondergronds openbaar gas-, water- en rioolleidingnet (buiten).
Antwoord: Nee

Verwijdering

Handeling Demontage (als geheel verwijderen)

Risicoclassificatie

Risicoklasse 1
Gebruikte versie classificatiemodel SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezeltempleisie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1167094)



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167101)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onbetwistbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070160.01-2018-130]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2018-130
Projectnaam	de woning
Broncode	Bron 12 en MM-10
Bronnaam	Stukjes en brokjes in woning / cv ruimte

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ³
Percentage Chrysotiel	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL_101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen
-----------	---------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best. bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1167101)



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167171)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie	
Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2018-130
Projectnaam	de woning
Broncode	Bron 13 en MM-01-ref
Bronnaam	Vlakke plaat dakbeschot
Feiten	
Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL_101428
Situatie	
Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet
Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Openkucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1167171)



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5.4 Overige projectfoto's



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1



Houten dakbeschoot woning



Kruipruimte woning



Kruipruimte woning



RAPPORTNUMMER: R2018-130_Asbest_V1

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070160

Pit bouwadvies B.V.

Adres: Voslaan 7
7156 MN BELTRUM
Telefoonnr: 0544-725925
Contactpersoon: Dhr. R. Klein Severt

Datum uitgifte: 10-01-2018
Vervaldatum: 08-02-2019
Datum eerste uitgifte: 08-02-2016
Kvk-nummer: 62104888
e-mail: info@pitbouwadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, ind. de oplevering van het asbestinventarisatie rapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongedig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.


mr. M.M.A. Princen



Asbestinventarisatie

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificateregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070160
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070160.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1

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

2018-045



- 2 -

18-5-2018



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”

”



Eerland
Certification



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) omschakeld 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 Bostel
10-14	afwisselend grof zand en grind Pakket: formatie van Bostel
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, hokafscheidingsen 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 verspreide 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 aard 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.



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 monsternamen grond) en op 24 april (monsternamen 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 stallen	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.





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
	AFPERKDEPTELINKVOORDRUPPELZ.	afperk diepte link voor druppelz.		Asbest in grond
	AFPERKPLEKLINKSSTAL 103,104	Afperk plek links stal 103, 104		Asbest in grond
A-3 Gebied achter tussen stallen	A3BOVENS150	A3 boven S 150		Asbest in grond
	A3ONDERLAAG	A3 onderlaag		Asbest in grond
	S200,201,202 onderlaag	S200, 201, 202	50-100	Asbest in grond
A-4 Gebied tuin huisnummer 104a	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-18G	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 105-4	O-2 onderleiding 105-4	1,00-1,50	minerale olie
	B105	B105	1,00-1,50	minerale olie
	O-3BOVENGROND	O-3 Bovengrond		minerale olie
O-4	O-3ONDERGROND B113	O-3 ondergrond 113	0-0,50	minerale olie
	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
Luchtwater	PB2 best.	PB2	0-300	Zwavel verbindingen water

Alle chemische monsters zijn geanalyseerd door Analytico Milieu BV te Barneveld. De asbestmonsters zijn geanalyseerd door ACMMA 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 voorkomen 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	Filterstell- ing (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 luchtwater;

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 stallen	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.





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 m², 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 m²)

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 m³

Mengsel van grond en puin en soms asbest <50 mg/kg ds gewogen → 0.5 mtr x 520= 260 m³

A-2 Gebied links naast stal (130 mtr lang)

Het gebied is op te delen in een druppelzone (130 m²) 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.





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 m² 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 geëdigd 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 (elsens) 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 m³ met asbest verontreinigde grond.

Mengsel van grond en grof asbest vlakke plaat (dumping) 5884 mg/kg ds gewogen → 4 x 0.4 = 1.6 m³

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 m²

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)



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.

Bepaalde bereikbaarheid wegens afgesloten ligging aan achterzijde tussen 2 stallen.

Grond druppelzone bovenlaag geen zichtbare asbest (hoogste waarde) **1847 mg/ kg ds** gewogen → $20 \text{ m}^2 \times 2 \times 0.5 = 20 \text{ m}^3$ 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 → $20 \text{ m}^2 \times 0.5 = 10 \text{ m}^3$

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 → $300 \text{ m}^2 \times 0.15 = 45 \text{ m}^3$

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 2 m^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; $2 \times 1 \text{ mtr breed} \times 30 \text{ mtr lengte} \times 0.15 = 9 \text{ m}^3$





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 sterkverveerd 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 luchtwater 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

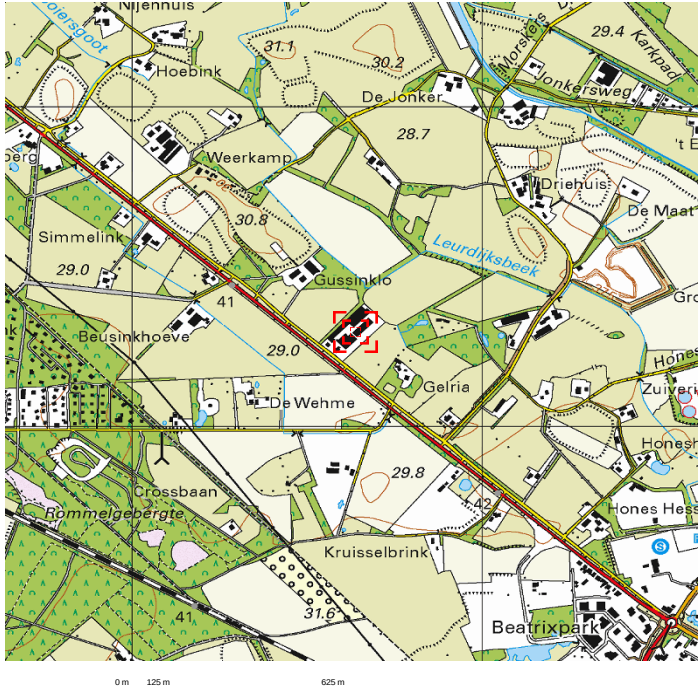
Situering van de locatie

2018-045

18-5-2018

Omgevingskaart

Klantreferentie: 2017-126



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

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



BEDOLVING a bebouwd gebied b bebouwen c hooiland d kas WEGEN a autostrade b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i overhande weg j straat- of weggebied k fietspad l paal, voetpad m weg in aanleg n viaduct o aquaduct p tunnel q vaste brug r beweegbare brug s brug op pijlers	SPOORWEGEN a spoorweg enkelspoor b spoorweg meerspoor c station d spoorweg in tunnel e tram f sneltram g sneltranhalt h metro bovengronds i metrostation j hydrograafie k waterloop: smaller dan 3 m l waterloop: 3-6 m breed m waterloop: breder dan 6 m n schutsluis o stuwen p koedam q duiker r grondduiker s afsluitbare duiker BOESWEGEN a grasland met sloten b akkerland met graspet c boomgaard d fruitkweek e boomkweek f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draaiend, moeras n reedland o doelenakker, begaafde p oeverbegroeiing	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e waterfontein f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j veldwachter k kapel l kruis m vlamspijer n telecabine o windmolen p watermolent q windturbine r windturbine s windturbine t windturbine u windturbine v windturbine w windturbine x windturbine y windturbine z windturbine aa windturbine ab windturbine ac windturbine ad windturbine ae windturbine af windturbine ag windturbine ah windturbine ai windturbine aj windturbine ak windturbine al windturbine am windturbine an windturbine ao windturbine ap windturbine aq windturbine ar windturbine as windturbine at windturbine au windturbine av windturbine aw windturbine ax windturbine ay windturbine az windturbine ba windturbine bb windturbine bc windturbine bd windturbine be windturbine bf windturbine bg windturbine bh windturbine bi windturbine bj windturbine bk windturbine bl windturbine bm windturbine bn windturbine bo windturbine bp windturbine bq windturbine br windturbine bs windturbine bt windturbine bu windturbine bv windturbine bw windturbine bx windturbine by windturbine bz windturbine ca windturbine cb windturbine cc windturbine cd windturbine ce windturbine cf windturbine cg windturbine ch windturbine ci windturbine cj windturbine ck windturbine cl windturbine cm windturbine cn windturbine co windturbine cp windturbine cq windturbine cr windturbine cs windturbine ct windturbine cu windturbine cv windturbine cw windturbine cx windturbine cy windturbine cz windturbine da windturbine db windturbine dc windturbine dd windturbine de windturbine df windturbine dg windturbine dh windturbine di windturbine dj windturbine dk windturbine dl windturbine dm windturbine dn windturbine do windturbine dp windturbine dq windturbine dr windturbine ds windturbine dt windturbine du windturbine dv windturbine dw windturbine dx windturbine dy windturbine dz windturbine ea windturbine eb windturbine ec windturbine ed windturbine ee windturbine ef windturbine eg windturbine eh windturbine ei windturbine ej windturbine ek windturbine el windturbine em windturbine en windturbine eo windturbine ep windturbine eq windturbine er windturbine es windturbine et windturbine eu windturbine ev windturbine ew windturbine ex windturbine ey windturbine ez windturbine fa windturbine fb windturbine fc windturbine fd windturbine fe windturbine ff windturbine fg windturbine fh windturbine fi windturbine fj windturbine fk windturbine fl windturbine fm windturbine fn windturbine fo windturbine fp windturbine fq windturbine fr windturbine fs windturbine ft windturbine fu windturbine fv windturbine fw windturbine fx windturbine fy windturbine fz windturbine ga windturbine gb windturbine gc windturbine gd windturbine ge windturbine gf windturbine gg windturbine gh windturbine gi windturbine gj windturbine gk windturbine gl windturbine gm windturbine gn windturbine go windturbine gp windturbine gq windturbine gr windturbine gs windturbine gt windturbine gu windturbine gv windturbine gw windturbine gx windturbine gy windturbine gz windturbine ha windturbine hb windturbine hc windturbine hd windturbine he windturbine hf windturbine hg windturbine hh windturbine hi windturbine hj windturbine hk windturbine hl windturbine hm windturbine hn windturbine ho windturbine hp windturbine hq windturbine hr windturbine hs windturbine ht windturbine hu windturbine hv windturbine hw windturbine hx windturbine hy windturbine hz windturbine ia windturbine ib windturbine ic windturbine id windturbine ie windturbine if windturbine ig windturbine ih windturbine ii windturbine ij windturbine ik windturbine il windturbine im windturbine in windturbine io windturbine ip windturbine iq windturbine ir windturbine is windturbine it windturbine iu windturbine iv windturbine iw windturbine ix windturbine iy windturbine iz windturbine ja windturbine jb windturbine jc windturbine jd windturbine je windturbine jf windturbine jg windturbine jh windturbine ji windturbine jj windturbine jk windturbine jl windturbine jm windturbine jn windturbine jo windturbine jp windturbine jq windturbine jr windturbine js windturbine jt windturbine ju windturbine jv windturbine jw windturbine jx windturbine jy windturbine jz windturbine ka windturbine kb windturbine kc windturbine kd windturbine ke windturbine kf windturbine kg windturbine kh windturbine ki windturbine kj windturbine kl windturbine km windturbine kn windturbine ko windturbine kp windturbine kq windturbine kr windturbine ks windturbine kt windturbine ku windturbine kv windturbine kw windturbine kx windturbine ky windturbine kz windturbine la windturbine lb windturbine lc windturbine ld windturbine le windturbine lf windturbine lg windturbine lh windturbine li windturbine lj windturbine lk windturbine ll windturbine lm windturbine ln windturbine lo windturbine lp windturbine lq windturbine lr windturbine ls windturbine lt windturbine lu windturbine lv windturbine lw windturbine lx windturbine ly windturbine lz windturbine ma windturbine mb windturbine mc windturbine md windturbine me windturbine mf windturbine mg windturbine mh windturbine mi windturbine mj windturbine mk windturbine ml windturbine mm windturbine mn windturbine mo windturbine mp windturbine mq windturbine mr windturbine ms windturbine mt windturbine mu windturbine mv windturbine mw windturbine mx windturbine my windturbine mz windturbine na windturbine nb windturbine nc windturbine nd windturbine ne windturbine nf windturbine ng windturbine nh windturbine ni windturbine nj windturbine nk windturbine nl windturbine nm windturbine nn windturbine no windturbine np windturbine nq windturbine nr windturbine ns windturbine nt windturbine nu windturbine nv windturbine nw windturbine nx windturbine ny windturbine nz windturbine oa windturbine ob windturbine oc windturbine od windturbine oe windturbine of windturbine og windturbine oh windturbine oi windturbine oj windturbine ok windturbine ol windturbine om windturbine on windturbine oo windturbine op windturbine oq windturbine or windturbine os windturbine ot windturbine ou windturbine ov windturbine ow windturbine ox windturbine oy windturbine oz windturbine pa windturbine pb windturbine pc windturbine pd windturbine pe windturbine pf windturbine pg windturbine ph windturbine pi windturbine pj windturbine pk windturbine pl windturbine pm windturbine pn windturbine po windturbine pp windturbine pq windturbine pr windturbine ps windturbine pt windturbine pu windturbine pv windturbine pw windturbine px windturbine py windturbine pz windturbine qa windturbine qb windturbine qc windturbine qd windturbine qe windturbine qf windturbine qg windturbine qh windturbine qi windturbine qj windturbine qk windturbine ql windturbine qm windturbine qn windturbine qo windturbine qp windturbine qq windturbine qr windturbine qs windturbine qt windturbine qu windturbine qv windturbine qw windturbine qx windturbine qy windturbine qz windturbine ra windturbine rb windturbine rc windturbine rd windturbine re windturbine rf windturbine rg windturbine rh windturbine ri windturbine rj windturbine rk windturbine rl windturbine rm windturbine rn windturbine ro windturbine rp windturbine rq windturbine rr windturbine rs windturbine rt windturbine ru windturbine rv windturbine rw windturbine rx windturbine ry windturbine rz windturbine sa windturbine sb windturbine sc windturbine sd windturbine se windturbine sf windturbine sg windturbine sh windturbine si windturbine sj windturbine sk windturbine sl windturbine sm windturbine sn windturbine so windturbine sp windturbine sq windturbine sr windturbine ss windturbine st windturbine su windturbine sv windturbine sw windturbine sx windturbine sy windturbine sz windturbine ta windturbine tb windturbine tc windturbine td windturbine te windturbine tf windturbine tg windturbine th windturbine ti windturbine tj windturbine tk windturbine tl windturbine tm windturbine tn windturbine to windturbine tp windturbine tq windturbine tr windturbine ts windturbine tu windturbine tv windturbine tw windturbine tx windturbine ty windturbine tz windturbine ua windturbine ub windturbine uc windturbine ud windturbine ue windturbine uf windturbine ug windturbine uh windturbine ui windturbine uj windturbine uk windturbine ul windturbine um windturbine un windturbine uo windturbine up windturbine uq windturbine ur windturbine us windturbine ut windturbine uu windturbine uv windturbine uw windturbine ux windturbine uy windturbine uz windturbine va windturbine vb windturbine vc windturbine vd windturbine ve windturbine vf windturbine vg windturbine vh windturbine vi windturbine vj windturbine vk windturbine vl windturbine vm windturbine vn windturbine vo windturbine vp windturbine vq windturbine vr windturbine vs windturbine vt windturbine vu windturbine vv windturbine vw windturbine vx windturbine vy windturbine vz windturbine wa windturbine wb windturbine wc windturbine wd windturbine we windturbine wf windturbine wg windturbine wh windturbine wi windturbine wj windturbine wk windturbine wl windturbine wm windturbine wn windturbine wo windturbine wp windturbine wq windturbine wr windturbine ws windturbine wt windturbine wu windturbine wv windturbine ww windturbine wx windturbine wy windturbine wz windturbine xa windturbine xb windturbine xc windturbine xd windturbine xe windturbine xf windturbine xg windturbine xh windturbine xi windturbine xj windturbine xk windturbine xl windturbine xm windturbine xn windturbine xo windturbine xp windturbine xq windturbine xr windturbine xs windturbine xt windturbine xu windturbine xv windturbine xw windturbine xx windturbine xy windturbine xz windturbine ya windturbine yb windturbine yc windturbine yd windturbine ye windturbine yf windturbine yg windturbine yh windturbine yi windturbine yj windturbine yk windturbine yl windturbine ym windturbine yn windturbine yo windturbine yp windturbine yq windturbine yr windturbine ys windturbine yt windturbine yu windturbine yv windturbine yw windturbine yx windturbine yy windturbine yz windturbine za windturbine zb windturbine zc windturbine zd windturbine ze windturbine zf windturbine zg windturbine zh windturbine zi windturbine zj windturbine zk windturbine zl windturbine zm windturbine zn windturbine zo windturbine zp windturbine zq windturbine zr windturbine zs windturbine zt windturbine zu windturbine zv windturbine zw windturbine zx windturbine zy windturbine zz windturbine
--	---	---



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



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

BIJLAGE III

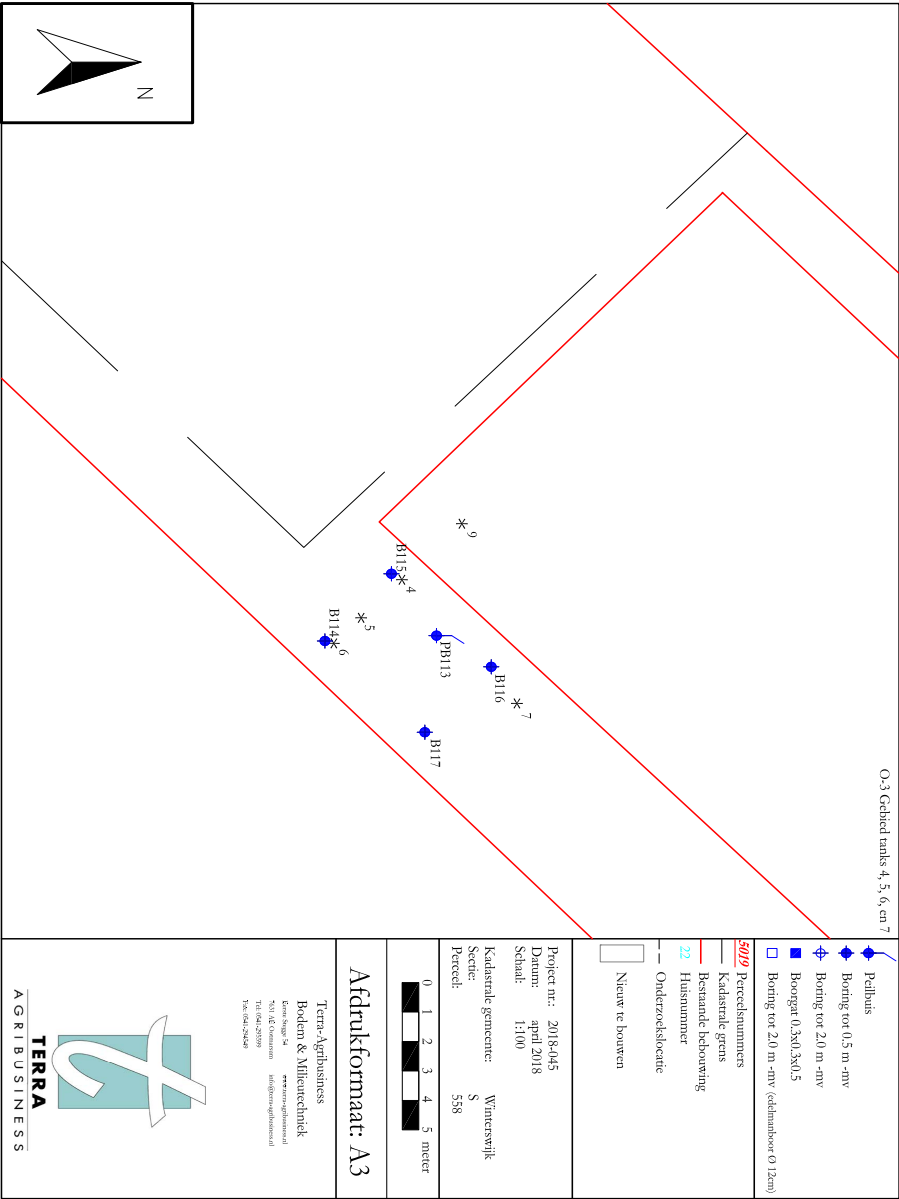
Overzichtstekening boorpunten

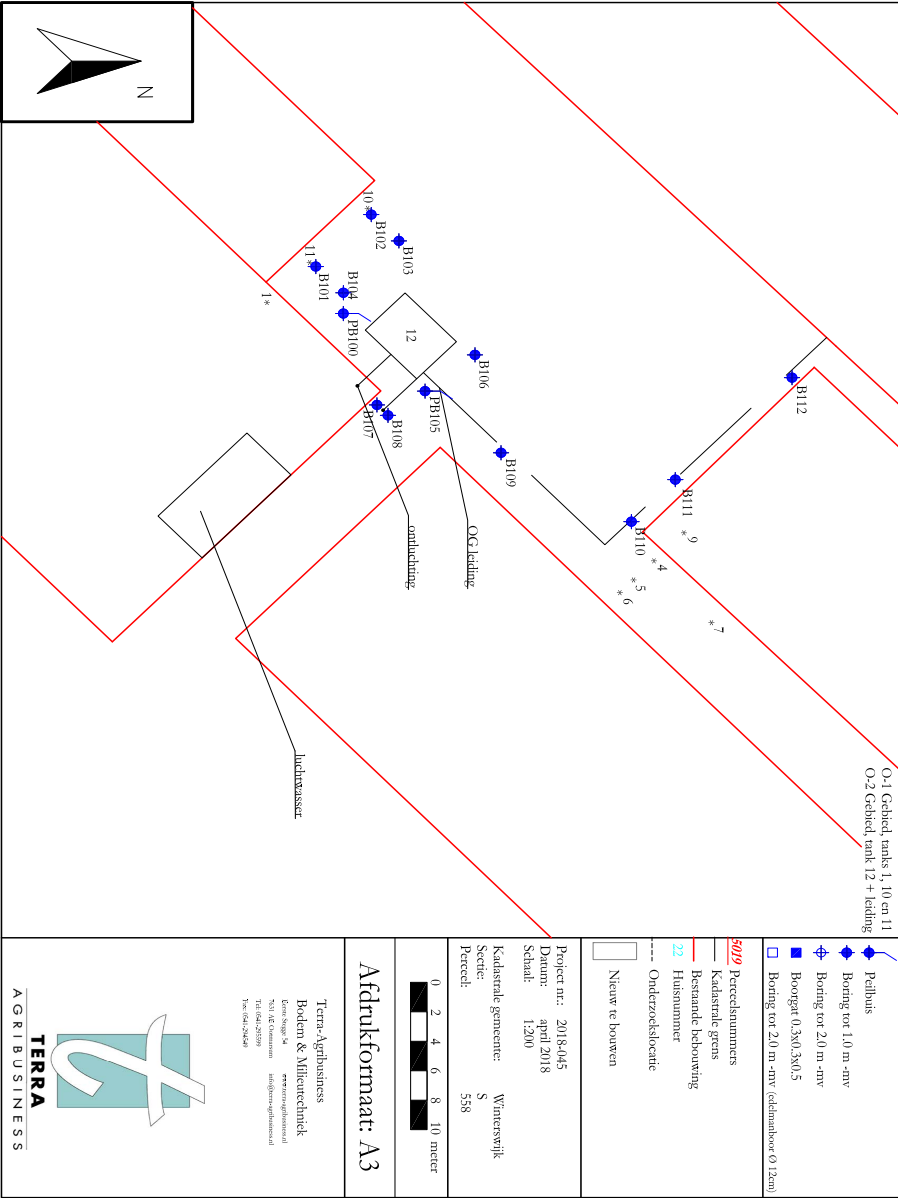
2018-045

18-5-2018



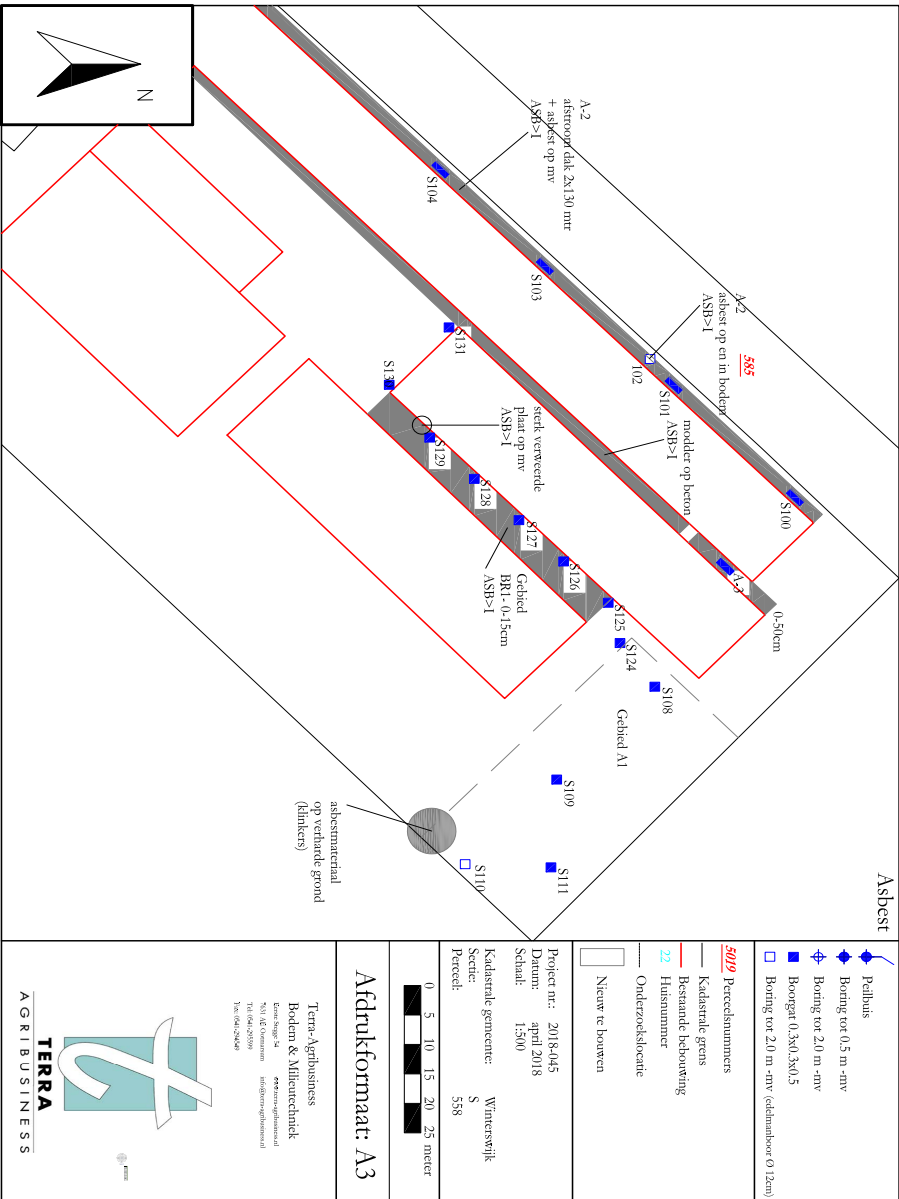
















T 0541-295599
F 0541-294549
E info@terra-agribusiness.nl
www.terra-agribusiness.nl

BIJLAGE IV

DŠØ2yŔŠyŔŠŠff20l·úŠă ĚŠYŠŠyúŠ ² ʎyúŠŬăøʎʎ мпплотнлму

2018-045

18-5-2018





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

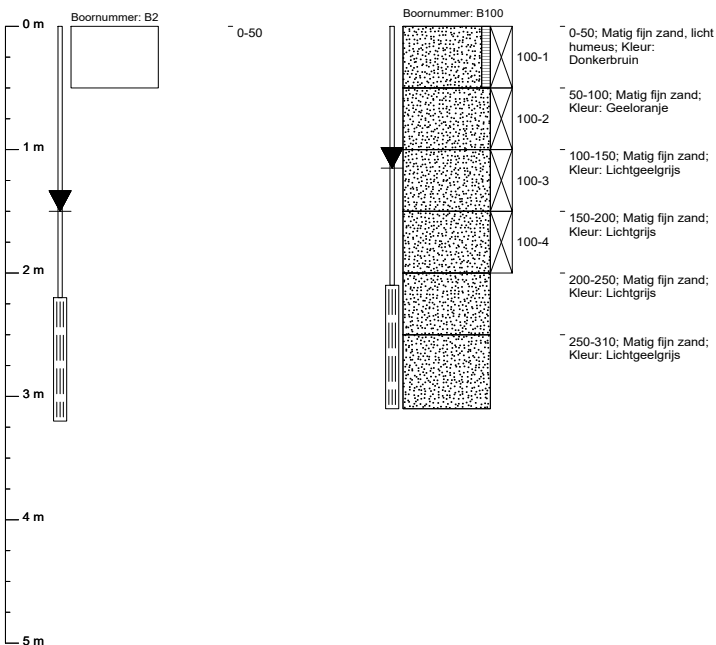
G/g	: grind/grindig		O/o	: Olie		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig		P/p	: Puin			
L/s	: leem/siltig		T/t	: Stoeptegels		Filter	: 
K/k	: klei/kleig					Grondwaterst.	: 
V/h	: veen/humeus						
m	: mineraal arm						
	Overig						
			Ongeroerd monster	: 		Geroerd monster	: 

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

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

Locatie: Overig terrein
 Boordatum: 24-4-2018
 Maaiveld:

O-1
 16-4-2018



Grondwaterbemonstering
 Datum:
 pH:
 EGV: $\mu\text{S/cm}$
 Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
 Troebelheidmeting:
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 150 cm-mv

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

Grondwaterbemonstering
 Datum:
 pH: 8
 EGV: 428 $\mu\text{S/cm}$
 Temperatuur: $^{\circ}\text{C}$
 Troebelheidmeting: 2,89 NTU
 Zuurstofmeting:
 Grondwaterstand: 115 cm-mv

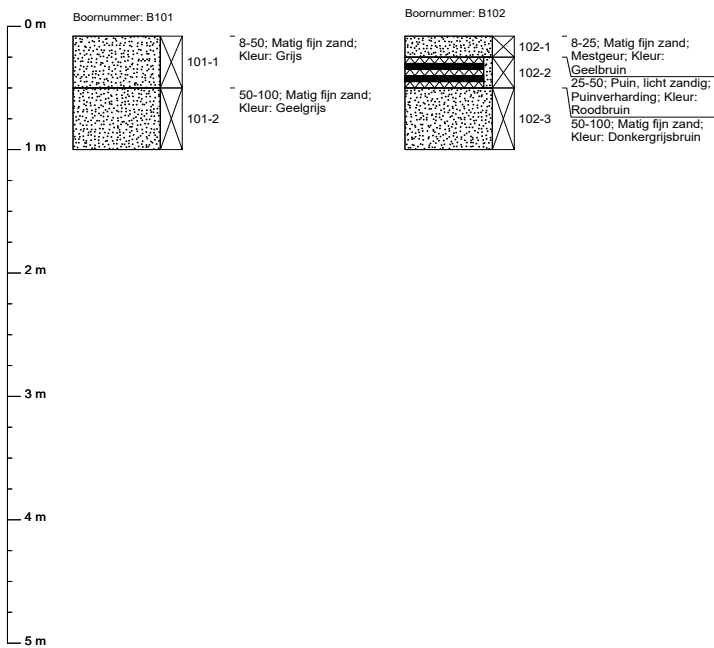
Monsternemingsfilter
 Diepte: 310 cm-mv
 Perforatie: 210-310 cm-mv

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

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

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

O-1
16-4-2018

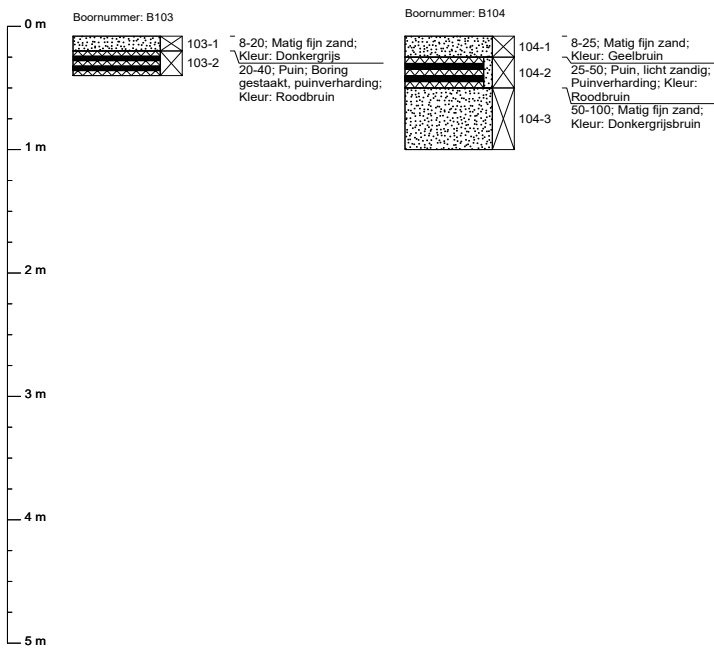


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-1
16-4-2018

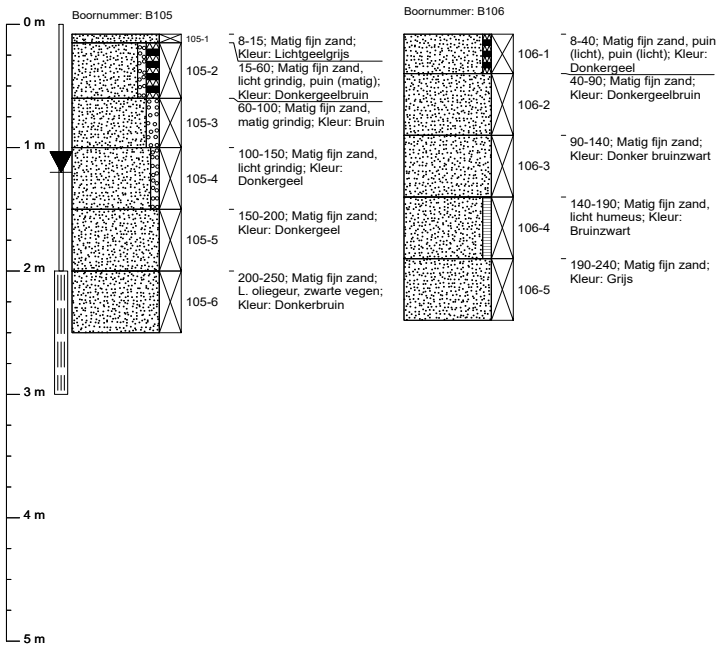


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-2
 16-4-2018



Grondwaterbemonstering

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

Monsternemingsfilter

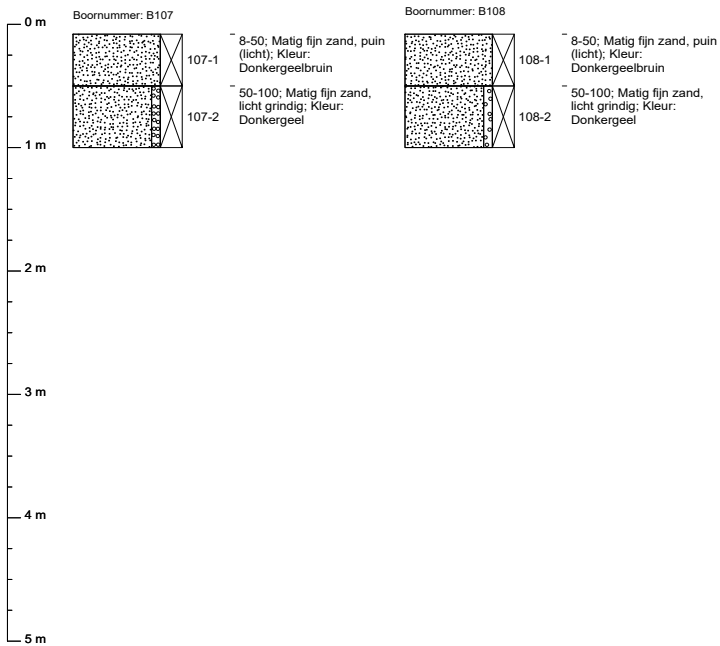
Diepte: 300 cm-mv
 Perforatie: 200-300 cm-mv

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

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

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

O-2
16-4-2018

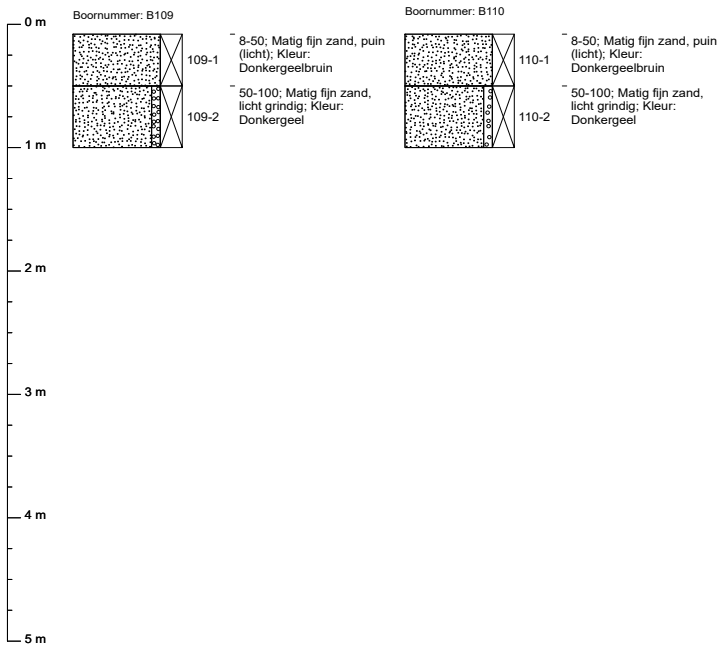


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-2
16-4-2018

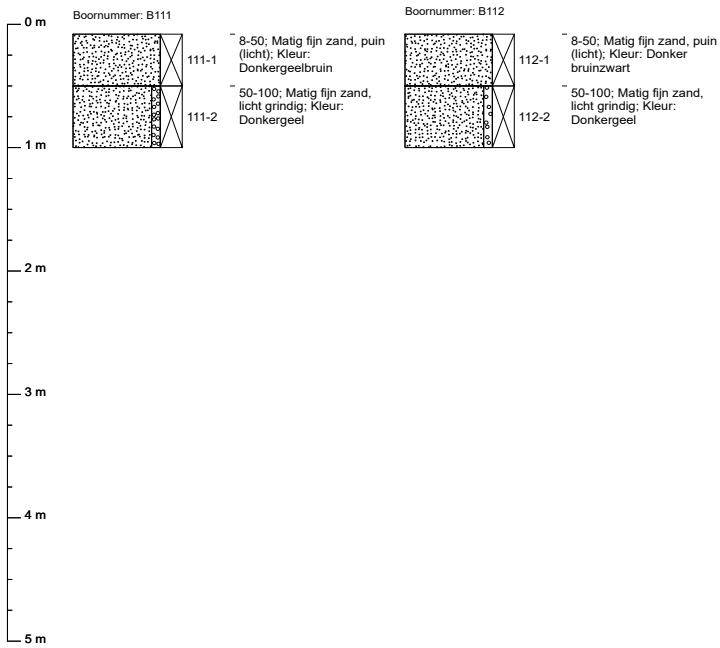


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-2
16-4-2018

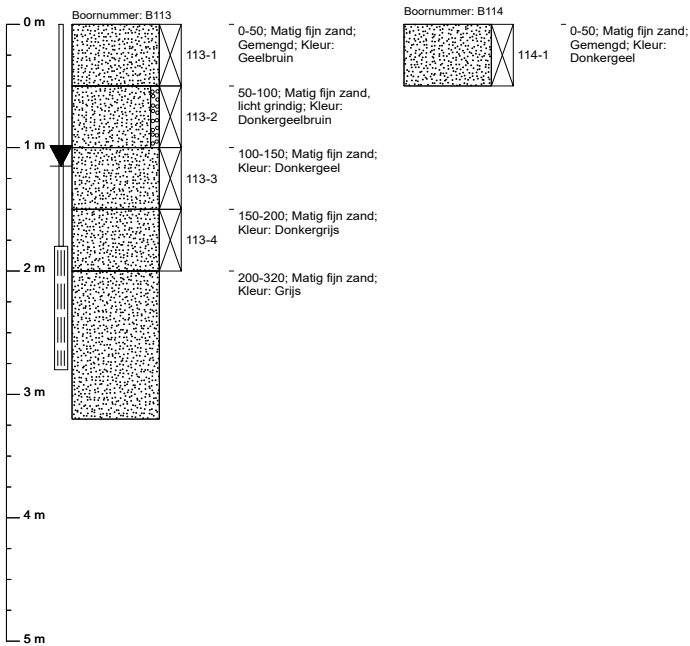


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-3
 16-4-2018



Grondwaterbemonstering

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

Monsternemingsfilter

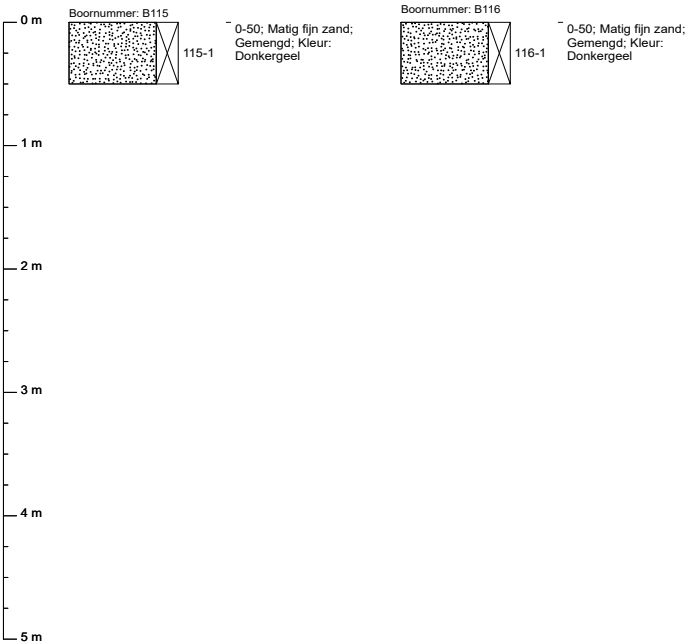
Diepte: 280 cm-mv
 Perforatie: 180-280 cm-mv

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
Boordatum: 16-4-2018
Maaiveld:

O-3
16-4-2018

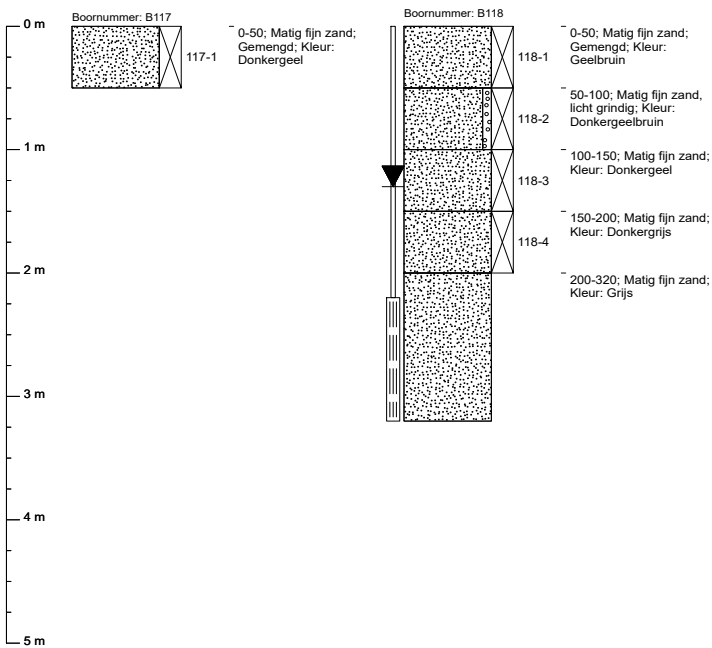


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-3
 16-4-2018



Grondwaterbemonstering

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

Monsternemingsfilter

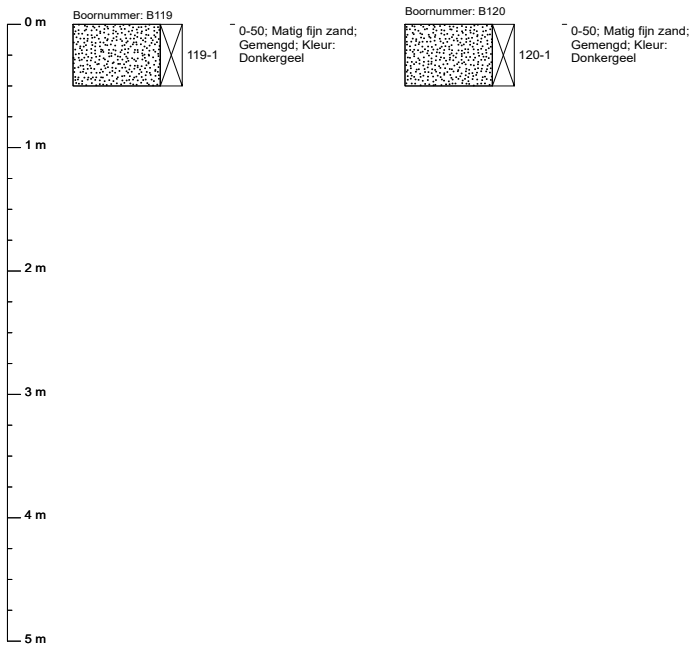
Diepte: 320 cm-mv
 Perforatie: 220-320 cm-mv

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
Boordatum: 16-4-2018
Maaiveld:

O-3
16-4-2018

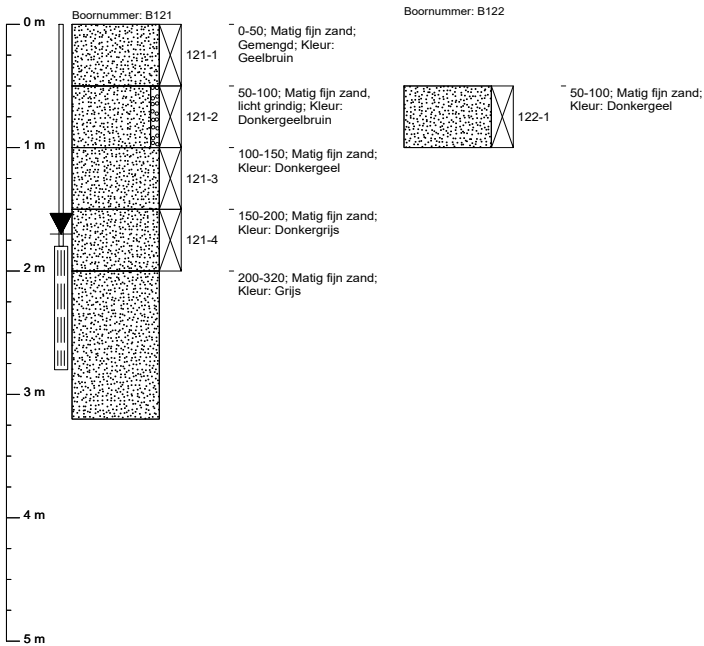


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

O-4
 17-4-2018



Grondwaterbemonstering

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

Monsternemingsfilter

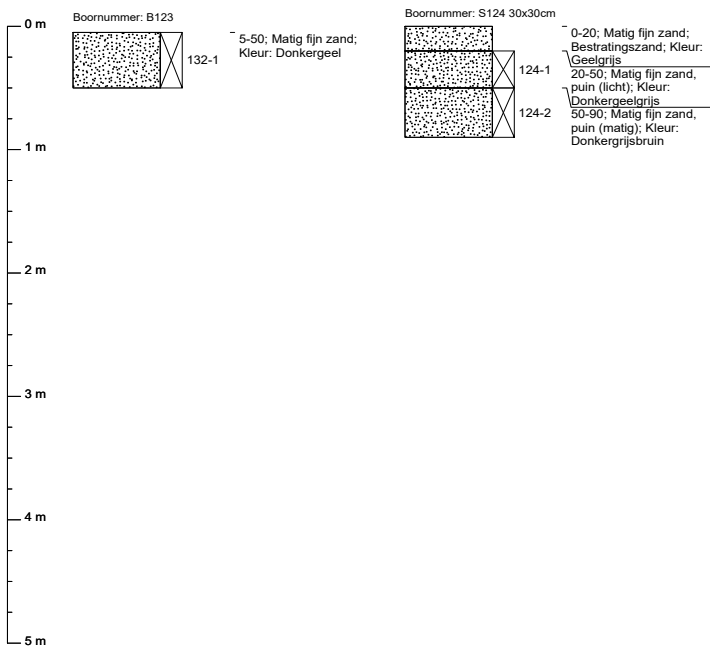
Diepte: 280 cm-mv
 Perforatie: 180-280 cm-mv

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
Boordatum: 17-4-2018
Maaiveld:

BR-1
17-4-2018

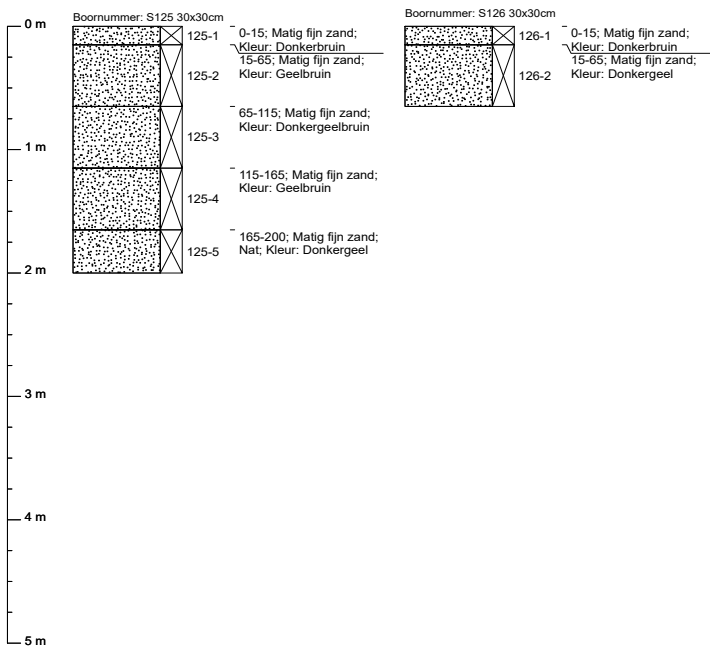


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

BR-1
17-4-2018

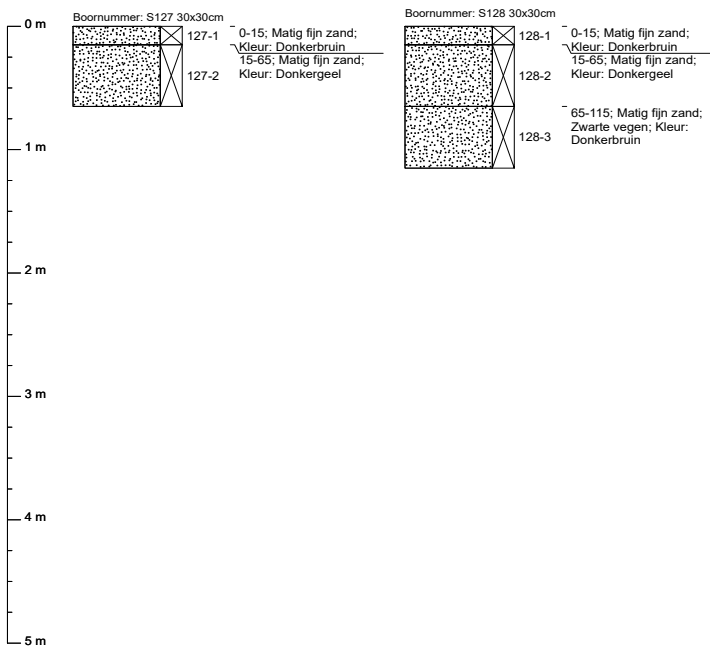


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

BR-1
 17-4-2018

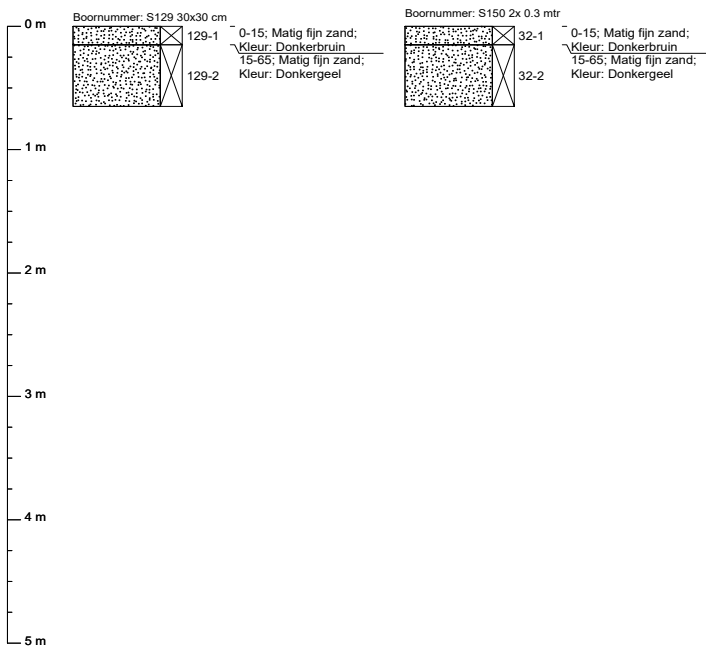


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

A-3
17-4-2018

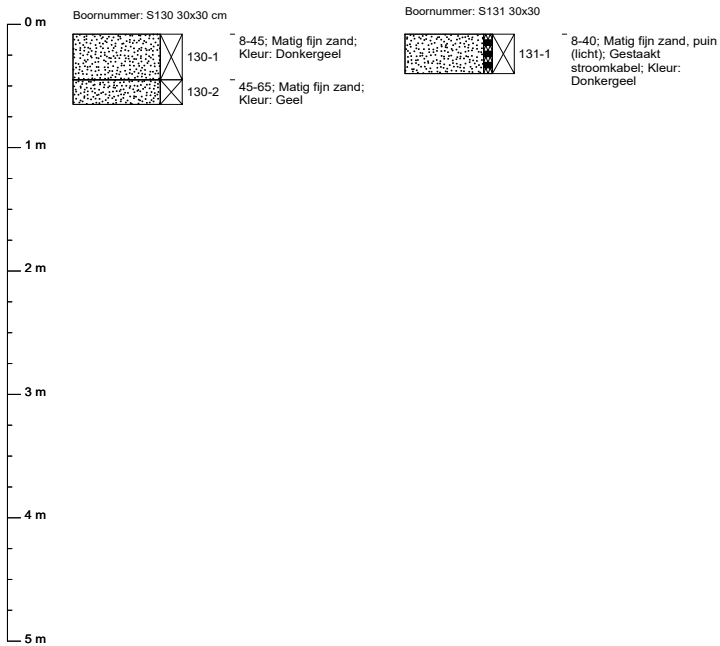


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

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

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

BR-1
17-4-2018





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

BIJLAGE VI

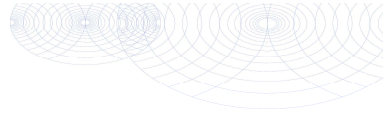
Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

2018-045

18-5-2018



— analytico®



Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Waertman
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

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 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPAR12R
KvK/COC No. 09088623
BTW/VMT 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018055740/1
Startdatum 18-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/14:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/4

Monsternemer Remco Woertman
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 Toluene	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⁾
S 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

1 0-1 BG
2 0-2 Ontluchting en vulpunt
3 0-2 onder tank
4 0-2 lichte oliegeur
5 0-2 onderleiding

Datum monstername

16-Apr-2018
16-Apr-2018
16-Apr-2018
16-Apr-2018
16-Apr-2018

Monster nr.

10058927
10058928
10058929
10058930
10058931

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2R
KvK/Co No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA gecrediteerde verrichting
R: RINA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCCERT-erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018055740/1
Startdatum 18-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/14:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/4

Monsternemer Remco Woertman
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 Toluene	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⁾
S 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
6	0-3 Bovengrond
7	0-3 ondergrond
8	0-4 Bovengrond
9	0-4 Ondergrond
10	0-5 Bovengrond

Datum monstername	Monster nr.
16-Apr-2018	10058932
16-Apr-2018	10058933
16-Apr-2018	10058934
16-Apr-2018	10058935
16-Apr-2018	10058936

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2R
KvK/Co No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RINA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEBIS-erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018055740/1
Startdatum 18-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/14:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/4

Monsternemer Remco Woertman
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⁾			
S 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

Eurofins Analytico B.V.

gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RINA erkende verrichting
S: RS SIEB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEBIS erkend

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 INDI

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018055740/1
Startdatum 18-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/14:18
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/4

Monsternemer Remco Woertman
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

11 0-5 monster put
12 BR-1 Boven
13 BR1 boven gevelzijde
14 BR-1 Onder

Datum monstername

17-Apr-2018
17-Apr-2018
17-Apr-2018
17-Apr-2018

Monster nr.

10058937
10058938
10058939
10058940

Eurofins Analytico B.V.

gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

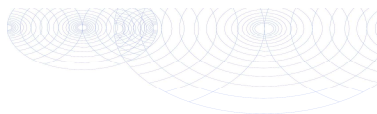
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvH geaccrediteerde verrichting
R: RINSA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEVB-erkend

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 Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.

VA
TESTEN
RvA I N I N



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

Pagina 1/2

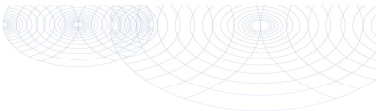
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10058927	B100	100-1	0	50	0535299533	0-1 BG
10058927	B101	101-1	8	50	0535299757	
10058927	B102	102-3	50	100	0535299753	
10058928	B107	107-2	50	100	0535299539	0-2 Ontluchting en vulpunt
10058928	B105	105-3	60	100	0535299532	
10058928	B108	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 Ondergrond
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 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 NL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 8045.14.883.801

Eurofins Analytica 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).



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

Pagina 2/2

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 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

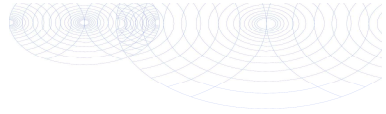
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPD0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 8043.14.883.801

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



— analytico®



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

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

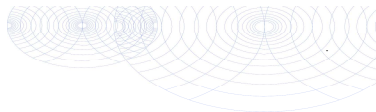


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPAR128
KVK/CoC No. 09086623
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 (GVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



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

Pagina 1/1

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	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.

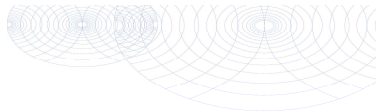
Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 327 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPAR12R
KVK/CoC No. 09086623
BTW/VRT 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).



— analytico®



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

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

Monster nr.

10058928

10058929

10058936

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

10058927

10058931

10058933



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KVK/Coc No. 09088423
BTW/VRT No. NL 8043.14.863.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).



— **analytico**[®]

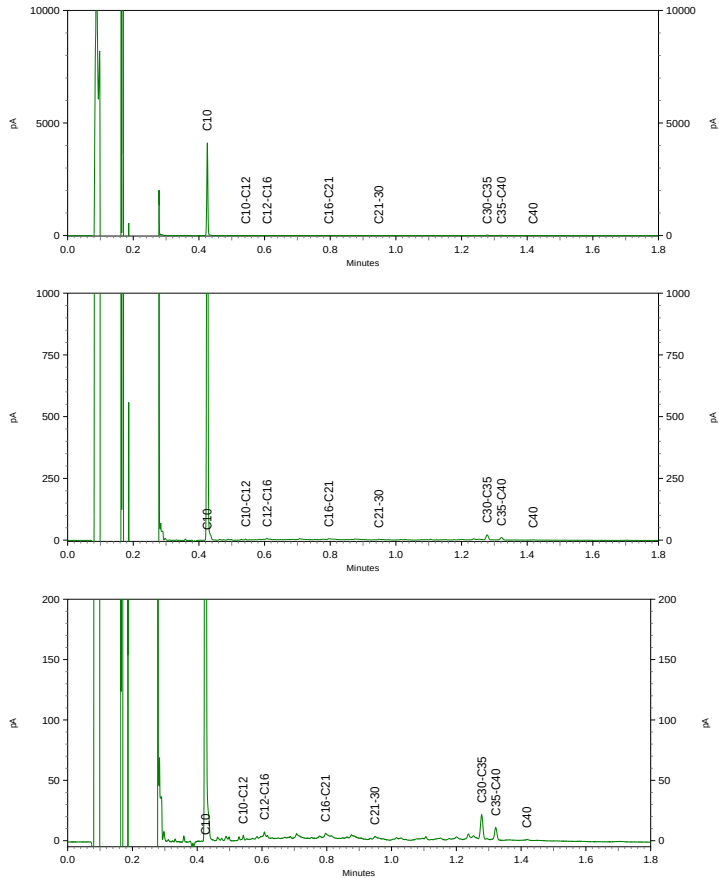
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10058929

Certificate no.: 2018055740

Sample description.: O-2 onder tank

V





— **analytico**[®]

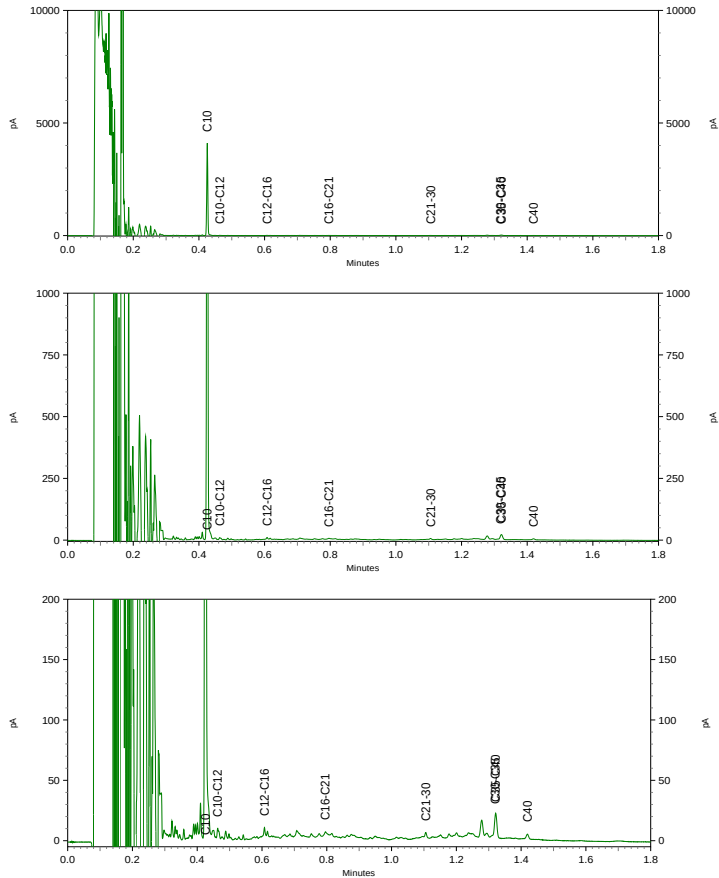
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10058931

Certificate no.: 2018055740

Sample description.: O-2 onderleiding

V





— **analytico**®

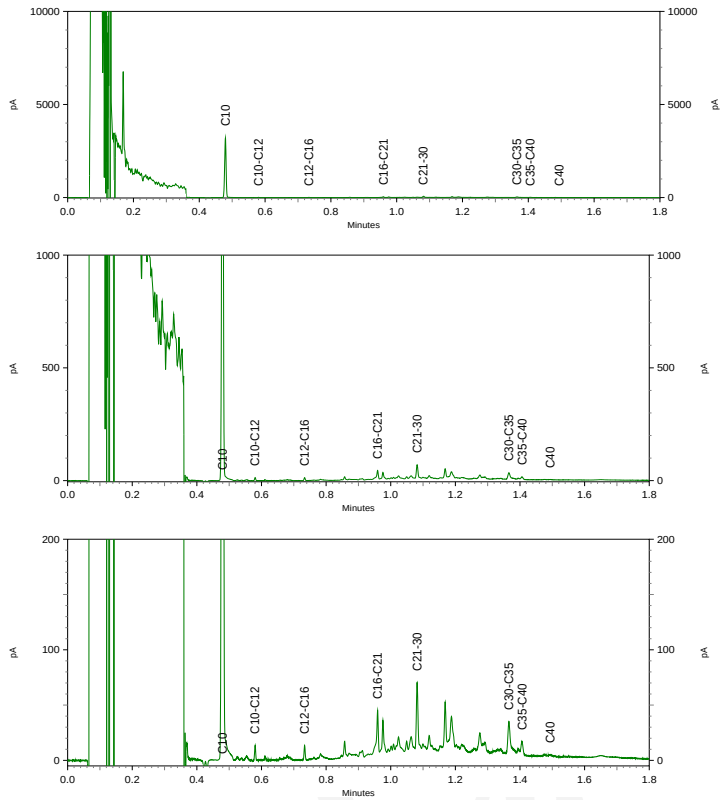
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

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
Bodentype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
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 (C10-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
Polychloorbifenyleen, 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					
Fenantheen	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(1,23-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 monsternamen 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
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 1

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000 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 monsternamen	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
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodentype 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
Toluuen	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 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	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					
Voluchte Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Toluuen	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
Bodentype 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
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000			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
Certificaatsnummer	2018055740
Startdatum	18-04-2018
Rapportagedatum	01-05-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof	2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	2

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000	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
 Monstername Remco Woertman
 Certificaatnummer 2018055740
 Startdatum 18-04-2018
 Rapportagedatum 01-05-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000 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
Toluene	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 ollegeur

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 monsternamen	16-04-2018
Monsternemer	Remco Woertman
Certificaatsnummer	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	% (n/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (n/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (n/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/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
Polychloorbifenyleen, 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					
Fenantheen	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 VRDM (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

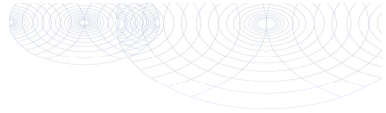
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

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



— analytico®



Terra Agribusiness
T.a.v. Remco Waertman
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

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 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPAR12R
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018058748/1
Startdatum 25-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/09:09
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/3

Monsternemer Remco Woertman
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⁾
S 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	

Eurofins Analytico B.V.

gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NB Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RINSA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEBIS-erkend

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 IN 1010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2018-045
Uw projectnaam Groenloseweg 104 aanv
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018058748/1
Startdatum 25-Apr-2018
Rapportagedatum 01-May-2018/09:09
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/3

Monsternemer Remco Woertman
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-Dichloorpropan	µg/L				<0.20	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L				<0.20	
S 1,3-Dichloorpropan	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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NB Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvM geaccrediteerde verrichting
R: RINSA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEERTS-erkend

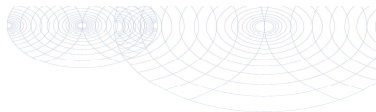
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA INTD



— 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	Einheid	6
Voorbehandeling		
Filteren en Ranzuren 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 bestand	24-Apr-2018	10068565

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPAR12R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA gecrediteerde verrichting
R: RvA erkende verrichting
S: RvA SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: NCEITS-erkend

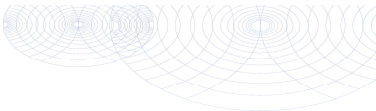
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.





— analytico®



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

Pagina 1/1

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	B2-Peilbuis 1	220	320	0650188443	B2-Peilbuis bestaand



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

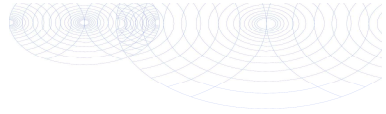
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-en@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL718NPR0227924525
BIC: BNPPNL2A
Kvk/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 6043.14.883.801

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



— analytico®



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

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

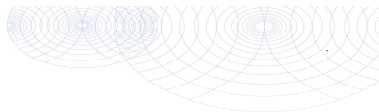


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL28
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 (GVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



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

Pagina 1/1

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. CMR2/1/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.

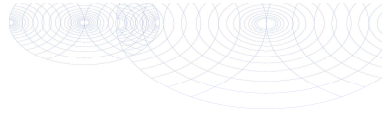
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 327 9248 28
IBAN: NL21BNP00227924828
BIC: BNPNL228
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VRT 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).



— analytico®



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

Pagina 1/1

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

Monster nr.

Betreft metalen, niet gefiltreerd en aangezuurd.

10068565



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-en@eurofins.nl
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R
KVK/Coc No. 09088423
BTW/VAT No. NL 8043.14.863.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 aanr
Ordernummer	
Datum monstername	24-04-2018
Monsternierner	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 PAS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Web grondwater (ondiep)

Projectnummer 2018-045
 Projectnaam Groenloseweg 104 aanw
 Ordernummer
 Datum monstername 24-04-2018
 Monsterremer Remco Woertman
 Certificaatnummer 2018056748
 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
Loed (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-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	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-Dichloorethenen (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 Web grondwater (ondiep)

Projectnummer 2018-045
 Projectnaam Groenloseweg 104 aanw
 Ordernummer
 Datum monstername 24-04-2018
 Monsterremer Remco Woertman
 Certificaatnummer 2018056748
 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 aanw
Ordernummer	
Datum monsternamen	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		<i>normaal</i>		150		

Voorbehandeling

Filteren 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	Z	GSD	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

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSD	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/bbix/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAS 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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,6						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	4,1	4,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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. NL854132120801
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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,0						%
Massa monster (veldnat)	17,2						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentin)	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. NL854132120801
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
Algezochte 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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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 Serpentiin								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. NL854132120801
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	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)	(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 Serpentiijn								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. NL854132120801
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!**



Analysescertificaat 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 (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



ACMAA Laboratoria B.V.
t Haarloer 6
7561 BL Deurningen

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

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
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 (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	3,6	3,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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
Algezochte 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. NL854132120801
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 (serpentin)	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. NL854132120801
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
Algezochte 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. NL854132120801
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!**

Analyscertificaat asbest



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V180401665 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Woertman	Datum opdracht	20-04-2018
Adres	Eerste Stegje 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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens Gemeten	Gewogen	Bovengrens Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,2						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	310	310	150	150	530	530	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	270	270	150	150	440	440	mg/kg ds
Totaal serpentine	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zeefractie <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. NL854132120801
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 (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	3,7	3,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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
Algezochte 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. NL854132120801
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	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-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	7,68	ja	960	768	1152
Totaal Asbest								960	768	1152
Totaal Serpentiin								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. NL854132120801
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	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	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)
overig	n.a.				5	22,91				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentin								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. NL854132120801
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 Stegje 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	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	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 Serpentin								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. NL854132120801
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	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	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	3,5	2	5	4	0,90	ja	32	18	45
Totaal Asbest								32	18	45
Totaal Serpentiin								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. NL854132120801
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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	64,5						%
Massa monster (veldnat)	16,7						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentin)	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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. NL854132120801
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 (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 serpentin (mg/kg ds)				1,41	3,07	1,36		5,84
Gehalte NHG 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 zeef fractie < 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. NL854132120801
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 (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zee fractie <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. NL854132120801
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 (serpentin)	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zeef fractie <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. NL854132120801
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 Stegje 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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens Gemeten	Gewogen	Bovengrens Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,1						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	1,4	1,4	0,4	0,4	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	2,6	2,6	1,5	1,5	3,7	3,7	mg/kg ds
Totaal serpentine	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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					
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 zeef fractie <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. NL854132120801
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	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 (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 asbestverderichte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



ACMAA Laboratoria B.V.
T Haarboer 6
7561 BL Deurningen

telefoon 074 - 2455041
fax 074 - 2506245
e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
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 (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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
Algezochte 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 zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.



ACMAA Laboratoria B.V.
t Haarloer 6
7561 BL Deurningen

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

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
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 Stegje 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 (serpentin)	<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. serpentin	<0,1	<0,1	-	-	0,5	0,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	<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. NL854132120801
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	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
Algezochte 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 (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 zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



ACMAA Laboratoria B.V.
t Haarloer 6
7561 BL Deurningen

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

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
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 (serpentin)	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. serpentin	16	16	9,6	9,6	23	23	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zeef fractie <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. NL854132120801
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponseed 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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
	86,7						%
Droge stof							
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	14,8						kg
Chrysotiel (serpentin)	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0.5925	0.4728	0.0356				1.1009
Hechtgebonden	ja	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 zee fractie <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. NL854132120801
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 (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	3,9	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal serpentin	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.



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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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 zee fractie <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. NL854132120801
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 (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	1,0	1,0	0,3	0,3	4,9	4,9	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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
Algezochte 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 zeef fractie <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. NL854132120801
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!**



Analysescertificaat 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 Serpentiin								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 laboratoria@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
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 (serpentin)	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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	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 zeef fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
 NRG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



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

telefoon 074 - 2455041
 fax 074 - 2506245
 e-mail laboratorium@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 IBAN NL71RABO0185200877
 KvK 60951540

BTWnr. NL854132120801
 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 efficiëntie	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 amfibool	4,20	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	6	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,3	m ¹	
Diepte	0,15	m ¹	
Volume sleuf	0,014	m ³	
massa fractie <20mm	1,6	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	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 amfibool	94,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	102	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹
Breedte	0,5	m ¹
Diepte	0,4	m ¹
Volume sleuf	0,2	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	200	gram 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
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
Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	850,00	mg/kg ds
Totaal amfibool	1100,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	16548,5	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,5	m ¹	
Diepte	0,3	m ¹	
Volume sleuf	0,075	m ³	
massa fractie <20mm	0,7	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	100	%	
Aangetroffen >20mm	1320	gram 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	
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	
Asbest concentraties sleuf			
Totaal serpentijn	16,00	mg/kg ds	
Totaal amfibool	19,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	7061,5	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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 efficiëntie	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 amfibool	19,00 mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	106,6 mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,5	m ¹	
Diepte	0,5	m ¹	
Volume sleuf	0,075	m ³	
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	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 amfibool	0,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	149	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m³
Breedte	0,5	m³
Diepte	0,5	m³
Volume sleuf	0,075	m³
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm³
Inspectie efficiëntie	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	15,3	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
Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	0,50	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	1,5	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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 efficiëntie	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 amfibool	8,81	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	12	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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 efficiëntie	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 amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	3	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,3	m ¹	
Diepte	0,1	m ¹	
Volume sleuf	0,06	m ³	
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	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 amfibool	1300,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	1880	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,3	m ¹	
Diepte	0,1	m ¹	
Volume sleuf	0,06	m ³	
massa fractie <20mm	1,8	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	100	%	
Aangetroffen >20mm	100	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	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	
Asbest concentraties sleuf			
Totaal serpentijn	110,00	mg/kg ds	
Totaal amfibool	310,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	420	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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 efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	90	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	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

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	0,70	mg/kg ds
Totaal amfibool	10,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	11	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,3	m ¹	
Diepte	0,15	m ¹	
Volume sleuf	0,09	m ³	
massa fractie <20mm	0,65	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	100	%	
Aangetroffen >20mm	0	gram 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	
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	
Asbest concentraties sleuf			
Totaal serpentijn	0,00	mg/kg ds	
Totaal amfibool	11,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	11	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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	m ¹	
Breedte	0,5	m ¹	
Diepte	0,2	m ¹	
Volume sleuf	0,2	m ³	
massa fractie <20mm	0,65	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	100	%	
Aangetroffen >20mm	0	gram 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	

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	

Asbest concentraties sleuf			
Totaal serpentijn	4,31	mg/kg ds	
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	4	mg/kg ds	

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

Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde

Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

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	m ¹	
Breedte	0,5	m ¹	
Diepte	0,5	m ¹	
Volume sleuf	0,075	m ³	
massa fractie <20mm	1,4	Kg/dm ³	
Inspectie efficiëntie	100	%	
Aangetroffen >20mm	100	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	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	
Asbest concentraties sleuf			
Totaal serpentijn	5,80	mg/kg ds	
Totaal amfibool	27,00	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	33	mg/kg ds	
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd 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*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland
CERTIFICATION



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
Telefoonnr: 0541-295599
Faxnummer: 0541-294549
E-mail: info@terra-agribusiness.nl

Datum uitgifte: 10-11-2016
Geldig tot: 10-11-2019
Gecertificeerd sinds: 10-11-2007
KvK-nummer: 06077856

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.

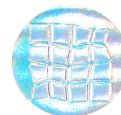
Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

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[en] 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



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



CERTIFICAAT

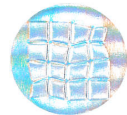
Eerland Certification BV verklaart:

- 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 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



Overzicht gekwalificeerde medewerkers BRL SIKB 2000

Terra-Agribusiness B.V.

behorend bij certificaat EC-SIK-20259

<u>Naam medewerker</u>	<u>Uitvoering protocol</u>	<u>Projectleider</u>
<u>Protocol 2001</u>		
de heer R. Woertman	Yes	Yes
de heer N. Hesselink	No	Yes
<u>Protocol 2002</u>		
de heer N. Hesselink	No	Yes
de heer R. Woertman	Yes	Yes
<u>Protocol 2018</u>		
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

Bijlage

43477_20180709 offerte asbestsanering Dusseldorp.pdf



Insolventie Flevoland

p.a.
PIT Bouw Advies b.v.
t.a.v. dhr. R. Klein Severt
Voslaan 7
7156 MN Beltrum

Onderwerp : Groenloseweg 104 Winterswijk
Ons kenmerk : 29693.Winterswijk.Groenloseweg104.Asbest.Offerte01

Datum
9-7-2018
Uw kenmerk

Pagina
1 van 3
Bijlage
aantal bijlagen

Geachte heer Klein Severt,

Naar aanleiding van uw aanvraag doen wij u hierbij onze offerte toekomen, betreffende het uitvoeren van asbest- en bodemsanering t.p.v. locatie Groenloseweg 104 en 104-a te Winterswijk.
Onze contactpersoon voor deze offerte is dhr. W. de Roos / w.deroos@dusseldorp.nl

Uitgangspunten / algemene gegevens

- Uitvoering project volgens de huidige regels en wetgeving.
- Huidige prijspeil en C.A.O.'s.
- Verhoging van de milieuheffing op niet-recyclebare afvalstoffen zal worden doorberekend.
- Uw aanvraag d.d. 25.6.2018 incl. bijlages.
- Asbestinventarisatierapporten PIT Bouw Advies nummers 2018-130 Versie (1), 2018-130-1 Versie (1) 2017-15630 Versie (1).
- rapport "Verkennd Bodemonderzoek NEN 5740 & NEN 5707 / Locatie: Varkenshouderijbedrijf Groenloseweg 1004 en 104a te Winterswijk", met kenmerk Project: 2018-045 / V2 (fase 2), d.d. 22 juni 2018 opgesteld door Terra Agribusiness BV.
- Aanlegniveau fundering: max. 1,75 m. minus Peil.
- Opdrachtgever verzorgt de punten zoals vermeld onder post 5 van bijgevoegde inschrijfstaat.
- Asbesthoudende materialen zullen worden gesaneerd volgens de normen van het Procescertificaat Asbest verwijderen. Alleen het saneren van de genoemde asbesthoudende materialen is bij de aanbidding inbegrepen.
- Alle afkomende materialen worden ons eigendom en zullen door ons worden afgevoerd. Deze dienen niet chemisch verontreinigd te zijn.
- Het terrein zal niet worden uitgezeefd.
- De werkzaamheden worden in droge omstandigheden uitgevoerd.
- De sanering van de asbestplaten zal met een spieringskraan worden uitgevoerd.
- Deze aanbidding is gebaseerd op een gelijktijdige en aaneengesloten uitvoering.
- De opdrachtgever verzorgt op diens kosten de benodigde inzet van een BRL SIKB 6000 adviesbureau aangaande de uit te voeren asbestgrondsanering betreffende het opstellen en indienen van:
 - eventueel benodigde aanvullende onderzoeken,
 - BUS-meldingen en/of saneringsplan bij bevoegd gezag;
 - verzorgen start- en eindmeldingen;
 - verzorgen milieukundige begeleiding incl. benodigde monsternamen- en analyses;
 - evaluatieverslagen bij bevoegd gezag;

Bezoek Albert Schweitzerstraat 31, 7131 PG Lichtenvoorde Postbus 55, 7130 AB Lichtenvoorde
Telefoon 0544-488488 E-mail info@dusseldorp.nu BTW 001 678 589 B01
KvK 08030065 IBAN NL05 ABNA 0438 4241 74 BIC ABNANL2A

www.dusseldorp.nu





- De opdrachtgever verzorgt toestemming om tijdelijk land van derden te betreden cq te berijden.
- ~~Bij opdrachtverstrekking~~ mandateert de opdrachtgever Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. voor het ondertekenen krachtens het Besluit Ondermandaten 2015 namens de ontdoener (opdrachtgever / eigenaar van de verontreinigde grond, puin, enz) van de geleidebiljetten behorende bij het transporten van verontreinigde (grond)stromen vanaf de locatie Groenloseweg 104 / 104A te Winterswijk.

Omschrijving werkzaamheden

- Zie bijgevoegde inschrijfstaten.
- Vrijgave's door onafhankelijk Laboratorium.
- Afvoer en acceptatie van de materiaalstromen die vrij komen tijdens de sanering.

De bovengenoemde werkzaamheden kunnen wij voor u uitvoeren voor een totaalbedrag, groot: € 156.000,00 exclusief 21% B.T.W.

Deze aanbieding is als volgt opgebouwd:

Kosten asbestsanering: € 84.700,00

Kosten bodemsanering: € 71.300,00

N = niet verrekenbaar hoeveelheid / vast bedrag.

V = verrekenbare hoeveelheid op basis van bij betreffende post genoemde eenheid.

Niet in de aanbieding opgenomen

1. Wettelijk voorgeschreven B.T.W. Indien van overheidswege het percentage van de omzetbelasting (B.T.W.) wordt gewijzigd, zal tussen partijen doorberekening plaatsvinden overeenkomstig de wettelijke bepalingen ter zake.
2. Kosten voortvloeiende uit eventuele aanwezigheid van chemisch verontreinigde materialen en/of grond en asbesthoudende materialen (anders dan genoemd) en asbesthoudende grond en/of puin.
3. Het afsluiten en/of aangeven en opzoeken van aanwezige kabels en leidingen, deze worden door u voor aanvang van het werk aangegeven.
4. Kosten voortvloeiende uit het aansluiten en verbruiken van water en elektriciteit.
5. Aanvraag vergunningen, eventuele bronbemalingen, kosten precario legeskosten en/of lozingskosten.
6. Zaagwerk, boorwerk en/of freeswerk, dan wel stutwerk, steigerwerk en/of stempelwerk.
7. Verwijderen andere asbesthoudende materialen als genoemd in het asbestinventarisatierapport.
8. Grondkerende constructies ter waarborging stabiliteit bebouwing en/of verharding.
9. Sloop van fundaties en/of kelders die geen deel uit maken van de huidige constructie.
10. Opruimen van niet in de aanbieding opgenomen bouw- en sloopafval.
11. Verwijderen boor- en/of heipalen.
12. Treffen voorzieningen (rijplaten of andere tijdelijke verharding) en/of herstel verhardingen ten behoeve van bereikbaarheid werkterrein.

Gestanddoening

Deze offerte kunnen wij gestand doen tot: 3 maanden na dagtekening.

Uitvoering

In onderling overleg, in 2018.

In verband met de wettelijk verplichte asbestmelding, dient tijdig aan ons opdracht verstrekt te worden.





Betaling

Al naar gelang de vordering van het werk.
Te voldoen binnen 14 dagen na factuurdatum.

Verantwoording

De werkzaamheden worden door Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V. uitgevoerd op basis van een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd kwaliteit- en veiligheidssysteem.

De asbestverwijderingswerkzaamheden worden uitgevoerd conform het Procescertificaat.

Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn Veilig en Milieukundig Slopen SVMS-007; de werkzaamheden worden dan ook conform deze richtlijn uitgevoerd en omvatten de volgende processtappen: nl., inspectie / stoffeninventarisatie, werkvoorbereiding, uitvoering, afvoer sloopmaterialen, oplevering en stoffenverantwoording. Na oplevering van de werkzaamheden kunt u de stoffenverantwoording opvragen.

De bodemsaneringwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000 "Beoordelingsrichtlijn uitvoering (water)bodemsanering" (versie 5, 19 juni 2014).

Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. is SIKB- en Kwalibo-erkend in het kader van de BRL SIKB 7000, protocol 7001.

De administratieve voorwaarden waaronder de werkzaamheden plaatsvinden conformeren zich aan de UAV (1989) en de UAV-GC 2005 tenzij anders overeengekomen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw getekende opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.

R.H.M. Plaggenburg
Directeur Reststoffencentra en sloopwerken

Bijlage: inschrijfstaten asbestsanering en bodemsanering





Bladnr. 2 van 2
09-07-2018

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ASBESTSANERING				
11	WONING GROENLOSEWEG 104				
110010	Werkvoorbereiding	pst	1,00 V	212,19	212,19
111	RISIKOKLASSE 1				
111010	11 Buis	m1	2,25 V	112,90	254,03
114	RISIKOKLASSE 2A CONT				
114010	12 Buisresten	m2	0,50 V	5.888,94	2.944,47
12	SCHUREN GROENLOSEWEG 104				
120010	Werkvoorbereiding	pst	1,00 V	228,16	228,16
121	RISIKOKLASSE 1				
121010	1, 11, 13, 17 Plaatresten overal langs de schuur	m2	35,50 V	75,24	2.671,02
121020	15 Deuren in schuur	m2	22,80 V	78,83	1.797,32
122	RISIKOKLASSE 2 EN 2A OL				
122010	5 Bitumen plat dak	m2	36,00 V	48,71	1.753,56
122020	6 Luchtkokers	m2	11,80 V	240,02	2.832,24
122030	9, 18, 3 Golfplaat schuur 1, 2 en 4,	m2	3.455,00 V	12,20	42.151,00
122040	4 Vlakke plaat schuur 4 incl. houten buitenwand 200 m2	m2	180,00 V	31,42	5.655,60
122050	12 Plaatresten langs gehele schuur verschillende plaatsen II	m2	5,00 V	341,80	1.709,00
123	RISIKOKLASSE 2 CONT				
123010	7 Vlakke plaat cont. ca. 20 m1 lang	m2	13,40 V	414,19	5.550,15
124	RISIKOKLASSE 2A CONT				
124010	14 Gevelplaat incl. binnenmuur langs gevel	m2	44,35 V	381,99	16.941,26
5	DOOR OPDRACHTGEVER				
500010	Sloopvergunning	pm	1,00 V		
500020	Leeg opleveren schuren	pm	1,00 V		
500080	Bouwstroom- en wateraansluiting	pm	1,00 V		
500090	Schaft- en toiletgelegenheid	pm	1,00 V		
500100	Saneren van nog vermelde asbesttoepassingen	pm	1,00 V		
	TOTAAL				84.700,00

29693 asbestbegroting 01-bst

el

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PLUS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING				
10	VOORBEREIDING ASBESTGRONDSANERING				
100010	Voorbereidende werkzaamheden opruimwerkzaamheden - werkvoorbereiding opstellen V&G-plan - startwerkoverleg op locatie - overleg met opdrachtgever / terreingebruiker	EUR	N	1,00	1.689,00
100030	Aan- en afvoer & (de)montage tijdelijk afzettingen - voor afschermen locatie; - incl. aan-/afvoer en (de)montage); - incl. 4 weken huur; - incl. toepassen borden "Bodemsanering"	EUR	N	1,00	1.246,40
100040	Toepassen rijplaten -circa 60 stuks - voor begaanbaarheid werklocatie	EUR	N	1,00	1.406,00
100050	Toepassen was-borstelplaats - situeren tpv in- / uitrit locatie	EUR	N	1,00	813,25
100060	Toepassen folie tbv tijdelijke depots	EUR	N	1,00	527,00
100070	Nat houden locatie / voorkomen stofvorming - indien benodigd / afhankelijk van het weer	EUR	N	1,00	1.040,00
100080	Verwijderen / uitdunnen groen - tbv bereikbaar maken saneringslocatie - groen blijft ter plaatse	EUR	N	1,00	223,00
100090	Tijdelijk dichtmaken sloot achterzijde terrein - tbv toegankelijkheid saneringslocatie - over ± 30 meter	EUR	N	1,00	381,50
2	UITVOERING GRONDWERKZAAMHEDEN				
221	LOCATIE A-1 NABIJ BORING 8 - te ontgraven oppervlakte circa 520 m2; - toplaag 0-0,5 / 260 vaste m3 --> in depot - asbest in laag 0,5 -1,0 / 260 vaste m3				
221010	Ontgraven en in depot plaatsen toplaag - asbest < 50 mg/kg	m3	260,00	V 2,11	548,60
221020	Ontgraven asbesthoudende grond	m3	260,00	V 3,17	824,20
221030	Laden uit depot, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 260 vaste m3 / ± 442 ton	ton	442,00	V 56,96	25.176,32
221040	Leveren en verwerken schoon aanvulzand	ton	442,00	V 9,69	4.282,98
221050	Uit depot halen en verwerken in ontgraving toplaag	m3	260,00	V 1,81	470,60

206098 Winterswijk Groenloeseweg104A_BS_cat01.bat

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO	
222	LOCATIE A-2 NW VAN NW-STAL - te ontgraven oppervlakte 2 x130 = circa 260 m2; - asbest in laag 0-0,15 / ± 40 vaste m3 - geen vervangend zand / grond retour leveren					
222010	Ontgraven en in depot plaatsen asbestgrond - smalle toegang zeer bewerkelijk	m3	40,00	V	147,00	5.880,00
222030	Laden uit depot, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 40 vaste m3 / ± 68 ton	ton	68,00	V	56,97	3.873,96
223	LOCATIE A-2 DUMPING - volume dumping 4 m2 x 0,4 = 1,6 m3					
223010	Ontgraven en in depot plaatsen dumping - smalle toegang zeer bewerkelijk	m3	1,60	V	409,38	655,01
223030	Laden uit depot in containerbag, transport en verwerken asbesthoudend materiaal - transport in containerbag - 2 vaste m3 / ± 4 ton	ton	4,00	V	245,88	983,52
224	LOCATIE A-2 ZO VAN NW-STAL - te ontgraven oppervlakte 2 x130 = circa 260 m2; - asbest in laag 0-0,15 / ± 40 vaste m3 - geen vervangend zand / grond retour leveren					
224010	Ontgraven en in depot plaatsen asbestgrond - gedeeltelijk tussen stallen / ± 65 meter; - smalle toegang zeer bewerkelijk.	m3	40,00	V	87,93	3.517,20
224030	Laden uit depot, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 40 vaste m3 / ± 68 ton	ton	68,00	V	56,97	3.873,96
225	LOCATIE A-3 DRUPPELZONE TUSSEN STALLEN - te ontgraven oppervlakte 2 x 20 = circa 40 m2; - asbest in laag 0-0,5 / ± 20 vaste m3 - geen vervangend zand / grond retour leveren					
225010	Ontgraven en in depot plaatsen asbestgrond - grotendeels tussen stallen; - smalle toegang zeer bewerkelijk	m3	20,00	V	60,48	1.209,60
225030	Laden uit depot, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 20 vaste m3 / ± 34 ton	ton	34,00	V	56,96	1.936,64

BESTEK POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PLUS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
226	LOCATIE A-4 DUMPING - volume dumping 20 m2 x 0,5 = 10 m3				
226010	Ontgraven dumping	m3	10,00	V 29,70	297,00
226030	Laden in containerbag, transport en verwerken asbesthoudend materiaal - transport in containerbag - 10 vaste m3 / ± 17 ton	ton	17,00	V 130,50	2.218,50
227	LOCATIE BR-1 GEBIED STALBRAND - te ontgraven oppervlakte circa 300 m2; - asbest in laag 0-0,15 / ± 45 vaste m3				
227010	Ontgraven asbesthoudende grond	m3	45,00	V 12,20	549,00
227020	Ladent, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 45 vaste m3 / ± 77 ton	ton	77,00	V 56,96	4.385,92
227040	Leveren en verwerken schoon aanvulzand	ton	77,00	V 9,69	746,13
228	LOCATIE UIT ONDERZOEK 2017-126 - weerszijden binnenterrein 2 x strook van 1 meter breed en 30 meter lengte - te ontgraven oppervlakte circa 60 m2; - asbest in laag 0-0,15 / ± 9 vaste m3				
228010	Ontgraven asbesthoudende grond	m3	9,00	V 33,00	297,00
228020	Ladent, transport en verwerken asbesthoudende grond - transport in bulk - 9 vaste m3 / ± 16 ton	ton	16,00	V 56,95	911,20
228040	Leveren en verwerken schoon aanvulzand	ton	16,00	V 9,66	154,56
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Aan- afvoer materieel EUR 1.181,95 Inrichten en opruimen locatie (schaftgelegenheid & WC) Verwerken afval Veiligheidsmiddelen				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR 1.181,95	EUR	1.181,95	N 1,00	1.181,95
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				71.300,00
	Gedaan te				
	De 9 juli 2018				
	De inschrijver(s),				
	Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V. Albert Schweitzerstraat 31, 7131 PG Lichtenvoorde				

Bijlage

43477_20180717 offerte asbestsanering Rouwmaat.pdf

Pit Bouwadvies
T.a.v. de heer Dhr. R. Klein Severt
Voslaan 7
7156 MN BELTRUM

Groenlo, 17 juli 2018

Betreft : Offerte gww
Project : Asbest saneren diverse opstallen Winterswijkseweg 104 Winterswijk
Onze referentie : 106137-2/BDH

Geachte heer Klein Severt,

Hierbij ontvangt u onze aanbieding voor de levering van onderstaande diensten en/of producten.

Aannemingssommen

De aannemingssom t.b.v. Asbestsanering bedraagt: € 69.250,00
 (zegge: negenenzestigduizendtweehonderdvijftig euro)

Op al onze diensten en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Arnhem en welke algemene voorwaarden u bovendien aantreft. Van toepassing zijn deel A van de algemene voorwaarden en deel B-C-D-E-F-G-H-I-J.

Levering : Levering geschiedt alleen met Atradius kredietverzekering of betalingsgarantie.
Levertijd : Bij opdracht nader overeen te komen.
Prijzen : Alle genoemde prijzen zijn exclusief BTW en geldig gedurende het project of tot uiterlijk drie maanden na offertedatum.
 De aangeboden prijzen kunnen wij alleen gestand doen als de gehele offerte doorgaat. Producten c.q. diensten waar geen prijsafspraken voor zijn gemaakt worden volgens het standaard tarief van Rouwmaat berekend, tenzij anders overeengekomen.

Prijswijzigingen van overheidswege of marktwerking voorbehouden.

Betaling : Netto, binnen 30 dagen na factuurdatum.



Voor nadere informatie kunt u te allen tijde contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u een passende en complete aanbieding te hebben gemaakt en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV



Bertil de Haan
Bedrijfsleider GWW

Bijlage bij offerte 106137

Verstrekte gegevens en uitgangspunten.

Door u verzonden gegevens:

- Aanvraag d.d.28-5-2018
- Deze offerte alleen gaat om het asbest op de panden en niet in de bodem, hiervoor is de tweede offerte bijgevoegd.
- LET OP, in de twee woningen worden alleen de omschreven bronnen in de uitgangspunten verwijderd.
- Wij doen GEEN werkzaamheden t.b.v. het weer wind en waterdicht maken van de panden na het verwijderen van het asbest.

Bij de berekening zijn wij uitgegaan van de volgende gegevens:

- Uitvoering in één fase.
- Wij alleen het asbest verwijderen conform de aangeleverde inventarisatie, eventueel extra aangetroffen asbest zal als meerwerk worden verrekend
- opdrachtgever zorgt voor voldoende water en stroom.
- r

Werkomschrijving

Werkomschrijving asbest verwijderen.

- Het opstellen van een projectwerkplan volgens SC-530
- Verwijderen asbesthoudende materiaal volgens inventarisatie rapport R2017-156 d.d. 25-1-2018 bronnen1-3-4-5-6-7-9-11-12-13-14-15-17-18. rapport R2018-130 d.d. 13-6-18 bron 11-12 Rapport R2018-130-1 d.d. 29-5-18 bronnen 4-5-7-10
- Visuele inspectie en luchtmeting door een geaccrediteerd laboratorium. NEN 2990
- Het afvoeren en storten van het vrijkomende asbesthoudende materialen. (zie inventarisatie voor de te verwijderen bronnen)
- De saneringsvergunning en sloopvergunning zal door u worden aangevraagd en zal bij opdrachtverlening aan ons worden overhandigd.
- Er dient voor de start van de werkzaamheden een asbestinventarisatierapport te worden overhandigd.
- Wij aanvaarden geen gevolgschade door water ten gevolge van saneringswerkzaamheden.
- Tijdens de uit te voeren werkzaamheden zorgt de opdrachtgever voor een water en stroom aansluiting.

Opmerkingen

Bovengenoemde prijs is excl.:

- Rooien beplanting.

- Opschonen van het werk terrein voor aanvang van de werkzaamheden.
- Leveren en werkzaamheden welke niet genoemd zijn in deze offerte.
- Bij verandering van uitgangspunten en hoeveelheden zal er verrekening plaats vinden.
- Het grondwerk t.b.v. elektra, water, gas, riolering en derden etc.
- Leveren, aanbrengen en verwijderen rijplaten.

Bijlage

43477_20180717 offerte bodemsanering Rouwmaat.pdf

Pit Bouwadvies
Voslaan 7
7156 MN BELTRUM

Groenlo, 17 juli 2018

Betreft : Offerte Bodemsanering
Project : Bodemsanering Groenloseweg 104 en 104a Winterswijk
Onze referentie : 106139-2/HBR

Geachte heren,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u een aanbieding toekomen voor het uitvoeren van onderstaande bodemsanering.

Bodemsanering

Bodemsanering conform BRL7000 € 54.700,00

- De uitgangspunten en algemene voorwaarden zijn opgenomen in de bijlage(n).

Op deze overeenkomst zijn de bijgevoegde algemene voorwaarden deel A, B, D, F en J van toepassing, welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel voor Centraal Gelderland te Arnhem.

Levering : Levering geschiedt alleen met Atradius kredietverzekering of betalingsgarantie. Indien dit niet kan worden verkregen, verlangen wij een aanbetaling van 50%, voorafgaand aan de uitvoering.

Prijzen : Zijn vrijblijvend en exclusief 21% BTW.

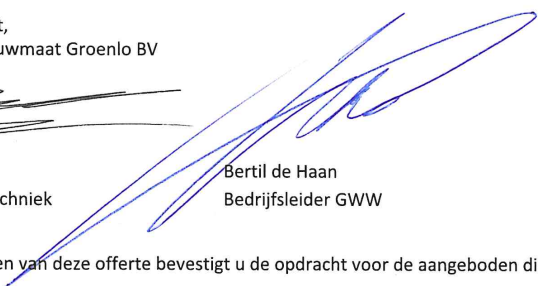
Betaling : Netto, binnen 30 dagen na factuurdatum.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV



Henk Broekhuijsen
Projectleider Milieutechniek



Bertil de Haan
Bedrijfsleider GWW

Door het ondertekenen van deze offerte bevestigt u de opdracht voor de aangeboden diensten, alsmede dat u de



algemene voorwaarden heeft ontvangen, gelezen en dat u hiermee eveneens akkoord gaat.

Naam:

Handtekening:



BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werkzaamheden					
100010	Terrein inrichting (incl. rijplaten)	keer	1,00	V	1.073,00	1.073,00
100020	Bandenwasinstallatie aan- en afvoer	keer	1,00	V	1.160,00	1.160,00
100030	Huur bandenwas-installatie	week	2,00	V	700,00	1.400,00
100040	Huur Deco	week	2,00	V	450,00	900,00
2	Grondwerk					
200010	Ontgraven en laden Deellocatie A-1	m3	260,00	V	6,28	1.632,80
200020	Ontgraven en laden Deellocatie A-2	m3	39,00	V	40,51	1.579,89
200030	Ontgraven en laden Deellocatie A-2 dump	m3	1,60	V	85,00	136,00
200040	Ontgraven en laden Deellocatie A-3	m3	20,00	V	13,60	272,00
200050	Ontgraven en laden Deellocatie A-4 dump	m3	10,00	V	79,00	790,00
200060	Ontgraven en laden Deellocatie BR-1	m3	45,00	V	12,09	544,05
200070	Ontgraven en laden Deellocatie modder op beton	m3	9,00	V	45,33	407,97
3	Afvoer					
300010	Afvoer en acceptatie verontreinigde grond	ton	655,20	V	31,75	20.802,60
300020	Afvoer en acceptatie asbest in containers (Stort)	ton	37,08	V	89,39	3.314,58
4	Aanvoer schoonzand					
400020	Aanvoer en verwerken grond AW	ton	690,00	V	6,86	4.733,40
5	Opruimen werkterrein					
500010	Opruimen en afvoeren rijplaten e.d.	keer	1,00	V	616,00	616,00
6	Milieukundige begeleiding					
600010	Milieukundige begeleiding (incl. projectleiding)	dag	8,00	V	675,00	5.400,00
600020	Controlemonsters (excl. spoedtoeslag)	st	12,00	V	75,00	900,00
600030	Opstellen evaluatierapportage	st	1,00	N	950,00	950,00
	Subtotaal					46.612,29

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	V	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					46.612,29
91	Eenmalige kosten					
910010	Eenmalige kosten Opstellen en indienen BUS-melding	440,00 EUR				
910020	Opstellen V&G plan	440,00 EUR				
910040	Veiligheidsvoorzieningen	1.820,00 EUR				
918870	Korting	-153,51 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten	0,00 EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten	2.546,49 EUR	2.546,49	N	1,00	2.546,49
92	Uitvoeringskosten					
929990	Uitvoeringskosten	EUR	880,00	N	1,00	880,00
93	Algemene kosten					
939990	Algemene kosten	EUR	2.330,61	N	1,00	2.330,61
94	Winst en risico					
949990	Winst en risico	EUR	2.330,61	N	1,00	2.330,61
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.					54.700,00
	TOTALE BEGROTING EXCL. B.T.W.					54.700,00
	B.T.W. Hoog (21,00% over 54.700,00)					11.487,00
	TOTALE BEGROTING INCL. B.T.W.					66.187,00
	Gedaan te 17 juli 2018 De inschrijver(s),					



Bodemsanering

VERSTREKTE GEGEVENS

- Verkennend bodemonderzoek NEN5740 & NEN5707, opgesteld door Terra-agribusiness B.V., d.d. 22-06-2018 met rapportnummer 2018-045/V2.

VERONTREINIGING EN PLAN VAN AANPAK

Uit de in 2018 uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er op de locatie in de diverse asbestverontreiniging aanwezig zijn. Op de locatie is sprake van circa 394 m³ sterk verontreinigde grond en circa 20,6 m³ asbesthoudend stortmateriaal. Er wordt voorgesteld om sterk verontreinigde grond te ontgraven en af te voeren en de locatie aan te vullen met schone grond/zand. Hiervoor zal vooraf een BUS melding worden opgesteld en worden voorgelegd aan de provincie Gelderland (bevoegd gezag). Na goedkeuring van de provincie kunnen de werkzaamheden starten na de procedure tijd van circa 6 weken. De verontreinigde grond wordt, onder milieukundige begeleiding, ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. Na afronding van de ontgraving worden door de milieukundig begeleider controlemonsters genomen om na te gaan of de matig en sterk verhoogde gehalten (asbest) zijn verwijderd. Indien dit het geval is, kan de locatie worden aangevuld. Indien de gehalten niet voldoen, dient aanvullend ontgraven te worden.

UITGANGSPUNTEN SANERING

- De in de offerte opgenomen hoeveelheden zijn gebaseerd bovengenoemde onderzoek(en).
- Er is geen rekening gehouden met verontreinigingen die elders op het perceel of op naburige percelen aanwezig (kunnen) zijn.
- Wij voeren de werkzaamheden uit die in deze offerte zijn vermeld. In zaken waarin onze offerte niet voorziet, volgt overleg om overeenstemming te bereiken.
- De saneringslocatie is vrij van kabels, leidingen en andere ondergrondse obstakels.
- Regelingen met nutsbedrijven en kosten van werkzaamheden voor het (tijdelijk) afsluiten en/of omleggen van kabels en leidingen zijn niet in deze offerte voorzien.
- Onze prijzen zijn berekend op basis van ongehinderde uitvoering in één aaneensluitende fase. In voorkomende gevallen kan onderbreking of hinder buiten onze invloed aanleiding geven tot een prijsaanpassing. Indien uit een bemonstering blijkt dat de resultaten niet voldoen, zal aanvullend worden ontgraven. Deze kosten worden conform de verrekenbare posten verrekend. Er zullen in dit geval € 450,- aan extra kosten in rekening worden gebracht voor voorrijdkosten, aan-/afvoer materiaal en terreininrichting;
- Het verkrijgen van de benodigde beschikkingen en vergunningen t.b.v. de sanering is **wel** opgenomen in deze offerte. Hierbij gaan wij ervan uit dat het bevoegd in kan stemmen met de bovengenoemde saneringsmethode. Aanvullende eisen vanuit het bevoegd gezag kunnen aanleiding geven voor aanvullende werkzaamheden en kosten.
- Er bestaat een mogelijkheid voor het afsluiten van een bodemsaneringverzekering. De kosten voor een dergelijke verzekering zijn niet meegenomen in deze aanbieding.
- Regelingen met eigenaren en/of gebruikers van het te saneren terrein en regelingen in verband met tijdelijke overlast op openbare terreinen (zoals wegen), worden door of namens de opdrachtgever getroffen en vallen buiten deze offerte.
- Kosten voor onverwacht aangetroffen asbest, afval of andere verontreiniging welke niet in de genoemde onderzoek staan beschreven zijn niet meegenomen in de offerte.
- De kosten voor milieukundige begeleiding bij de bodemsanering zijn in deze offerte meegenomen. De milieukundige begeleiding zal worden verzorgd door een onafhankelijk milieuadviesbureau dat is gecertificeerd volgens de BRL-6000.
- In de bijgevoegde inschrijfstaat vindt u een specificatie van de geraamde kosten. De posten welke zijn aangegeven met een 'V' zullen worden verrekend naar werkelijk uitgevoerde werkzaamheden c.q. aan- of afgevoerde hoeveelheden;
- Bij opdrachtbevestiging, verklaart de opdrachtgever dat hij als eigenaar van de vrijkomende grond, Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo b.v. machtigt om de vrijkomende grond af te voeren. Indien de opdrachtgever geen eigenaar is van de grond, zorgt deze voor een machtiging van de eigenaar van de grond.



MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

De milieukundige begeleiding zal worden verzorgd door een onafhankelijk milieu adviesbureau, dat is gecertificeerd en erkend voor de SIKB BRL6000. De milieukundig begeleider zal op de kritische momenten aanwezig zijn. De milieukundige processturing en de milieukundige verificatie worden uitgevoerd door één persoon.

Kritische werkzaamheden bij de uitvoering van deze bodemsanering zijn:

- Vaststellen van de ontgravingscontour en samen met de aannemer uitzetten hiervan;
- Controle en toezicht op het verwijderen van de verontreinigde laag
- Controle en toezicht op het “netjes werken”, waarbij zo min wordt gemorst;
- Vastleggen van eventuele afwijkingen en restverontreinigingen;
- Vastleggen van het eindresultaat van de sanering;

De milieukundige processturing en de milieukundige verificatie worden uitgevoerd door één persoon.

De milieukundige processturing bevat o.a. de volgende taken:

- overleg voeren met opdrachtgever en uitvoerende aannemer;
- toezicht of de sanering volgens het saneringsplan (en de eventuele uitwerking hiervan in een bestek en/of kwaliteitsplan) wordt uitgevoerd;
- aansturen van de bodemsanering werkzaamheden, zoals het aangeven van de ontgravingsgrenzen;
- aangeven van mogelijkheden om bij te sturen indien afwijkingen worden gesignaleerd en indien noodzakelijk het opstellen van een revisieplan hiervoor;
- vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en vastleggen van de eventuele afwijkingen ten behoeve van de evaluatierapportage.
- Opstellen evaluatierapport.

De milieukundige verificatie bevat o.a. de volgende taken:

- controleren of de sanering volgens het saneringsplan is uitgevoerd;
- vastleggen van de resultaten van de bodemsanering;
- vastleggen van de eventuele restverontreiniging;
- opstellen eindevaluatie;

VERANTWOORDING

Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV heeft geen financieel en/of zakelijk belang, op zowel bedrijfs- als projectniveau, van de te saneren locatie(s) en verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden, instructies, adviezen e.d. naar beste inzicht, vermogen, inspanning en vakmanschap uit te voeren en staat daarmee niet in voor het behalen van het door opdrachtgever daarmee gewenste resultaat. Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatsverplichting.

De door Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV te vergoeden schade is per opdracht met een uniek projectnummer beperkt tot een bedrag maximaal gelijk aan het honorarium. Behoudens opzet of grove schuld aan de zijde van Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV, is zij niet aansprakelijk voor directe schade die de opdrachtgever of derden lijden als gevolg van de door of namens Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV verrichte werkzaamheden. Voor indirecte schade is Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo BV nimmer aansprakelijk. Op de opdracht is Nederlands recht van toepassing.

De bodemsanering wordt uitgevoerd conform de BRL7000, protocol 7001, waar Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo b.v. voor is gecertificeerd en erkend. Bij eventuele klachten binnen de reikwijdte van de BRLSIKB 7000 kan men zich in eerste instantie wenden tot Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo b.v. In tweede instantie kan men zich wenden tot onze certificerende instelling.

Bijlage

43477_20140331 huurcontract Stortelers ongetekend.pdf

huurovereenkomst - 102538662 Rabo

6850- inv. Agg Wellink

HUUROVEREENKOMST WOONRUIMTE

Model door de Raad voor Onroerende Zaken (ROZ) op 30 juli 2003 vastgesteld.
Verwijzing naar dit model en het gebruik daarvan zijn uitsluitend toegepast indien de ingevulde, de toegevoegde of de afwijkende tekst duidelijk als zodanig herkenbaar is. Toevoegingen en afwijkingen dienen bij voorkeur te worden opgenomen onder het hoofd 'Bijzondere bepalingen'. Iedere aansprakelijkheid voor nadelige gevolgen van het gebruik van de tekst van het model wordt door de ROZ uitgesloten.

ONDERGETEKENDEN:

De heer **Arno Jozephina Johanna Wellink**, geboren op 15 mei 1980 te Doetinchem, gehuwd met mevrouw **Maria Aleida Johanna Bulting**, geboren op 15 mei 1977 te Hummelo en Keppel, beide wonende aan de Kamerstraat 3 te 7095 AN De Heurne,

EN

hierna te noemen 'verhuurder',

De heer **Martin Stortelers**, geboren op 1 september 1970, wonende aan de Groenloseweg 104a te 7101 AL Winterswijk

hierna te noemen 'huurder',

ZIJN OVEREENGEKOMEN

Het gehuurde, bestemming

1.1 Verhuurder verhuurt aan huurder en huurder huurt van verhuurder de woonruimte, hierna 'het gehuurde' genoemd, plaatselijk bekend: **Groenloseweg 104a te 7101 AL Winterswijk**, kadastraal bekend gemeente **Winterswijk**, sectie **S**, nummers **516 en 558** (beide gedeeltelijk), gezamenlijk groot **± 750 m²**.

1.2 Het gehuurde is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt als woonruimte.

2. Voorwaarden

Deze overeenkomst verplicht partijen tot naleving van de bepalingen van de wet met betrekking tot verhuur en huur van woonruimte voorzover daarvan in deze overeenkomst niet wordt afgeweken. Van deze overeenkomst maken deel uit de 'ALGEMENE BEPALINGEN HUUROVEREENKOMST WOONRUIMTE', vastgesteld op 30 juli 2003 en gedeponneerd op 31 juli 2003 bij de griffie van de rechtbank te Den Haag en aldaar ingeschreven onder nummer 74/2003, hierna te noemen 'algemene bepalingen'. Deze algemene bepalingen zijn partijen bekend. Huurder heeft hiervan een exemplaar ontvangen.

De algemene bepalingen zijn van toepassing behoudens voor zover daarvan in deze overeenkomst uitdrukkelijk is afgeweken, of toepassing ervan ten aanzien van het gehuurde niet mogelijk is.

af huurder(s)

paraaf verhuurder

Duur, verlenging en opzegging

3.1 Deze overeenkomst is aangegaan voor de duur van twee jaar ingaande op 1 april 2014 en lopende tot en met 31 maart 2016.

Tijdens deze periode kunnen partijen deze overeenkomst niet tussentijds door opzegging beëindigen. Verhuurder zal het gehuurde op de ingangsdatum van de huur aan huurder ter beschikking stellen, tenzij dit geen werkdag is, althans als huurder heeft voldaan aan alle op dat moment bestaande verplichtingen jegens verhuurder. Indien in 3.1 een bepaalde tijd is opgenomen en deze periode verstrijkt zonder opzegging, loopt de overeenkomst voor onbepaalde tijd door. Beëindiging van de overeenkomst door opzegging dient te geschieden overeenkomstig 19 van de algemene bepalingen.

Betalingsverplichting, betaalperiode

4.1 Met ingang van de ingangsdatum van deze huurovereenkomst bestaat de betalingsverplichting van huurder uit

- de huurprijs

4.2 Per betaalperiode van één maand bedraagt

- de huurprijs

€ 1.000,-

Partijen zijn overeengekomen dat tot 31 maart 2014 een huurkorting van € 400,- per maand wordt gegeven zodat de huurprijs € 600,- per maand wordt.

4.5 Met het oog op de datum van ingang van deze overeenkomst heeft de eerste betaalperiode betrekking op de periode van 01 april 2014 tot en met 01 mei 2014 en is het over deze eerste periode verschuldigde bedrag € 600,-

Huurder zal dit bedrag voldoen vóór of op 31 maart 2014.

Huurprijswijziging

5.1 De huurprijs kan op voorstel van verhuurder voor het eerst per 31 maart 2016 en vervolgens jaarlijks worden gewijzigd met een percentage dat maximaal gelijk is aan het op de ingangsdatum van die wijziging wettelijk toegestane percentage voor woonruimte met een niet-geliberaliseerde huurprijs bij gebreke waarvan de huurprijsaanpassing plaatsvindt overeenkomstig het gestelde in 5.2.

5.2 Indien het gehuurde zelfstandige woonruimte met een geliberaliseerde huurprijs voor woonruimte betreft¹, is het onder 5.1 gestelde niet van toepassing. In dat geval wordt de huurprijs voor het eerst per 31 maart 2016 en vervolgens jaarlijks aangepast overeenkomstig het gestelde in 18 van de algemene bepalingen.

Leveringen en diensten

6. De door of vanwege verhuurder voor huurder te verzorgen bijkomende leveringen en diensten zijn de volgende:

- GWE

1

Er is sprake van een zelfstandige woonruimte met een geliberaliseerde huurprijs indien bij aanvang van de bewoning voor huurder een huurprijs geldt die, indien nodig herleid tot een bedrag per jaar, hoger is (en mag zijn) dan het krachtens artikel 3 lid 2 van de Uitvoeringswet huurprijzen vastgesteld bedrag.

Paraaf huurder(s)

paraaf verhuurder

Belastingen en andere heffingen

7.1 Tenzij dit op grond van de wet of daaruit voortvloeiende regelgeving niet is toegestaan, zijn voor rekening van huurder, ook als verhuurder daarvoor wordt aangeslagen:

- a. de onroerende zaakbelasting en de waterschap- of polderlasten ter zake van het feitelijk gebruik van het gehuurde en het feitelijk medegebruik van dienstnummers, algemene en gemeenschappelijke ruimten;
- b. milieuheffingen, waaronder de verontreinigingsheffing oppervlaktewateren en zuiveringsheffing afvalwater;
- c. baatbelasting, of daarmee verwante belastingen of heffingen, geheel of een evenredig gedeelte daarvan, indien en voor zover huurder is gebaat bij dalgene op grond waarvan de aanslag of heffing wordt opgelegd;
- d. overige bestaande of toekomstige belastingen, milieubeschermbijdragen, lasten, heffingen en retributies
 - ter zake van het feitelijk gebruik van het gehuurde;
 - ter zake van goederen van huurder;
 - die niet geheel of gedeeltelijk zouden zijn geheven of opgelegd, als het gehuurde niet in gebruik zou zijn gegeven.

7.2 Indien de voor rekening van huurder komende heffingen, belastingen, retributies of andere lasten bij verhuurder worden geïnd, moeten deze door huurder op eerste verzoek aan verhuurder worden voldaan.

Woonplaats

8.1 Vanaf de ingangsdatum van de huur worden alle mededelingen van verhuurder aan huurder in verband met de uitvoering van dit huurcontract, gericht aan het adres van het gehuurde, zijnde het werkelijke woonadres van huurder.

Indien het gehuurde geen vaste woonplaats meer van huurder is, verplicht hij zich om verhuurder daarvan terstond schriftelijk in kennis te stellen onder opgave van zijn nieuwe adres en woonplaats. Voor het geval huurder het gehuurde voorgoed verlaat zonder opgave van zijn nieuwe adres aan verhuurder blijft het adres van het gehuurde als woonplaats van huurder aangemerkt.

Beheerder

9. Totdat verhuurder anders meedeelt, treedt als beheerder op:

Bijzondere bepalingen

10.

Paraaf huurder(s)

paraaf verhuurder

Aldus opgemaakt en ondertekend in voud

plaats

datum

plaats

datum

(huurder(s))

(verhuurder)

Atzonderlijke handtekening(en) van huurder(s) voor de ontvangst van een eigen exemplaar van de ALGEMENE BEPALINGEN
HUUROVEREENKOMST WOONRUIMTE als genoemd in 2.

- handtekening huurder(s);

Bijlage

43477_informatie Gemeente Winterswijk.pdf

From: "rwoolderink@winterswijk.nl" <rwoolderink@winterswijk.nl>
 To: "dirk.wouda@nl.abnamro.com" <dirk.wouda@nl.abnamro.com>
 Cc: "angeline.oudelenferink@odachterhoek.nl" <angeline.oudelenferink@odachterhoek.nl>, Pieter-Jan van Dijk <pdijk@winterswijk.nl>, Linda Roeterink <lroeterink@winterswijk.nl>
 Date: 13-09-2018 08:56
 Subject: RE: [External] Groenloseweg 104-104a Winterswijk, mogelijkheden bestemmingsplan t.b.v. executie verkoop

Goedemorgen heer Wouda,

Ik heb intern overlegd en vanuit de gemeente Winterswijk is er geen bezwaar om onderstaande samenvatting op de veiling-website op te nemen.
 Wij verzoeken u echter wel om aan de samenvatting toe te voegen, dat het een ambtelijk antwoord is op een gestelde vraag en dat er dus nog besluitvorming plaats moet vinden.

Met vriendelijke groet,

Ruurd Woolderink
 Toezichthouder Bouwen & Ruimtelijke Ordening

Stationsstraat 25
 7101 GH Winterswijk
 0543 – 543 543
 Postbus 101
 7100 AC Winterswijk

14-09-2018 9:23 9:23

1 / 5

From: "rwoolderink@winterswijk.nl" <rwoolderink@winterswijk.nl>
To: "dirk.wouda@nl.abnamro.com" <dirk.wouda@nl.abnamro.com>
Date: 07-09-2018 08:41
Subject: [External] Groenloseweg 104-104a Winterswijk, mogelijkheden bestemmingsplan t.b.v. executie verkoop

Geachte heer Wouda,

Als antwoord op uw vraag over de mogelijkheden tot het wijzigen van de functie binnen het bestemmingsplan op de percelen aan de Groenloseweg 104-104a het volgende:

De geldende bestemming voor de percelen aan de Groenloseweg 104-104a is "Agrarisch –

11-09-2018 11:02 11:02

1 / 4

Cultuurlandschap”.

(zie ook <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/bestemmingsplannen?tabFilter=ACTUEEL>)

Artikel 35 Algemene wijzigingsregels :

35.6 wijziging in verband met de omschakeling van een agrarisch bedrijf of woning naar meerdere woningen

Burgemeester en wethouders hebben de bevoegdheid het plan te wijzigen voor wat betreft het na bedrijfsbeëindiging omzetten van een bouwvlak binnen de bestemming Agrarisch - Cultuurlandschap in de bestemming Wonen ten behoeve van meerdere woningen en het wijzigen van de bestemming Wonen naar meerdere wooneenheden binnen de bestemming wonen, met inachtneming van tenminste de volgende voorwaarden:

- a. in het geval er geen vervangende nieuwbouw plaatsvindt:
 1. mogen maximaal twee van de karakteristieke gebouwen zoals deze bestonden op 25 januari 2007 voor in totaal maximaal drie wooneenheden worden gebruikt (inclusief de voormalige eventuele gesplitste bedrijfswoning);
 2. dienen alle overige voormalige bedrijfsgebouwen alsmede kassen, te worden gesloopt, tenzij het monumentale of karakteristieke bebouwing betreft, en dienen voorts alle aanwezige kassen en overige bouwwerken, geen gebouw zijnde, te worden gesloopt;
 3. dient de inhoud van elke afzonderlijke wooneenheid minimaal 400 m³ te bedragen;
 4. bijgebouwen en overkappingen zijn toegestaan tot een gezamenlijke oppervlakte van maximaal de bestaande oppervlakte tot een absoluut maximum van 150 m² per wooneenheid, met dien verstande dat het meerdere aan bijgebouwen en overkappingen wordt gesloopt, tenzij het karakteristieke bebouwing betreft;
- b.

onder de voorwaarde dat, hergebruik van de bijgebouwen niet wenselijk is vanwege de slechte beeldkwaliteit van de gebouwen, of fysiek niet mogelijk is vanwege de maatvoering en het materiaalgebruik van de gebouwen, wordt vervangende nieuwbouw voor een woonfunctie toestaan mits:

1. sanering plaatsvindt van alle aanwezige (bedrijfs-)gebouwen, met een minimum oppervlak van 500 m², en alle kassen plaatsvindt, met uitzondering van monumentale of karakteristieke bebouwing met dien verstande dat sloop van de bedrijfswoning niet noodzakelijk is;
2. de nieuwbouw maximaal één gebouw ten behoeve van maximaal twee wooneenheden, met bijbehorende bijgebouwen, omvat, met een totale oppervlakte van maximaal 50% van de oorspronkelijke oppervlakte aan gesloopte (bedrijfs-)gebouwen, niet zijnde kassen met dien verstande dat:
 - a. het totale aantal woningen (inclusief de voormalige eventuele gesplitste bedrijfswoning) op de locatie niet meer mag bedragen dan drie;
 - b. de gezamenlijke oppervlakte van bijgebouwen maximaal 150 m² per wooneenheid bedraagt;
 3. de inhoud van elke afzonderlijke woning minimaal 400 m³ bedraagt en maximaal 750 m³;
 - c. in het wijzigingsplan wordt bepaald dat de oppervlakte van het gebouw dat voor bewoning

11-09-2018 11:02 11:02

2 / 4

wordt gebruikt niet mag vergroot ten opzichte van de op het moment van het nemen van het wijzigingsbesluit bestaande oppervlakte;

- d. in de nabijheid gelegen functies en waarden mogen niet in onevenredige mate in hun ontwikkelingsmogelijkheden geschaad;
- e. de belangen van de eigenaren en/of gebruikers van betrokken en nabijgelegen gronden mogen niet onevenredig worden geschaad;
- f. er dient een beeldkwaliteitsplan te worden opgesteld waaruit de ruimtelijke inpassing van in de omgeving blijkt. Bij de beschrijving van de ruimtelijke inpassing dient in ieder geval aandacht te worden besteed aan de noodzaak van:
 1. sloop van ontsierende bebouwing en bouwwerken;
 2. een landschappelijke inpassing in de vorm van de aanleg van streekeigen erfbeplanting;
 3. een verkeerskundige inpassing in de vorm van de aanleg of versterking van de (recreatieve)infrastructuur;
- g. de uitvoerbaarheid van het wijzigingsplan moet zijn gewaarborgd, in verband waarmee in elk geval aangetoond moet worden:
 1. dat bodemsanering niet noodzakelijk is dan wel vóór uitvoering van het wijzigingsplan zal plaatsvinden;
 2. dat geen onevenredige aantasting van aan de grond eigen zijnde archeologische waarden zal plaatsvinden dan wel geen ingrepen in de bodem zullen worden verricht;
 3. dat met betrekking tot wegverkeersgeluid een aanvaardbaar woonklimaat wordt gerealiseerd;
 4. dat met betrekking tot de luchtkwaliteit een aanvaardbaar leefklimaat wordt gerealiseerd, dan wel dat geen onevenredige verslechtering plaatsvindt;
 5. dat het wijzigingsplan financieel uitvoerbaar is.

Op het perceel zijn momenteel twee vrijstaande bedrijfswoningen aanwezig. Dit betekent dat er, wanneer alle bedrijfsgebouwen gesloopt worden, in beginsel nog één woning toegevoegd mag worden. Het totaal mag immers niet meer dan drie woningen op een erf bedragen. Normaal gesproken willen we het liefst maar twee gebouwen op een erf voor bewoning gebruiken. Aangezien hier veel bebouwing gesloopt zou worden, willen we het college wel voorstellen één vrijstaande woning toe te voegen. Hiervoor is een wijziging van de bestemming noodzakelijk. Wanneer er meer woningen gewenst zijn, zal dit separaat aan de gemeenteraad voorgelegd moeten worden. Ik kan u nu nog niet zeggen of dit toegestaan zou worden. Er dient dan in ieder geval een goede onderbouwing te zijn waarom extra woningen nodig zijn. Wilt u hier duidelijkheid over, dan kunt u hiervoor een zogenaamde principa aanvraag doen. De kosten hiervoor bedragen € 540,-. U krijgt dan antwoord op of wij medewerking willen verlenen aan een deze ontwikkeling.

Voor meer informatie vraag ik u om contact op te nemen met team Ruimtelijke Ontwikkeling binnen de gemeente Winterswijk.

Met vriendelijke groet,

Ruurd Woolderink
Toezichthouder Bouwen & Ruimtelijke Ordening

Stationsstraat 25
17101 GH Winterswijk
0543 – 543 543
Postbus 101
17100 AC Winterswijk
rwolderink@winterswijk.nl
www.winterswijk.nl

Volg ons op twitter: @Gem_Winterswijk
Denk aan het milieu voordat u deze e-mail uitprint!

11-09-2018 11:02 11:02

3 / 4



Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Als u dit bericht per abuis heeft ontvangen, verzoeken wij u vriendelijk contact met de afzender op te nemen en het emailbericht te vernietigen.

This message has been sent by ABN AMRO Bank N.V., which has its seat at Gustav Mahlerlaan 10 (1082 PP) Amsterdam, the Netherlands, and is registered in the Commercial Register of Amsterdam under number 34334259.

Bijlage

43477_181002 Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit Grond (incl. asbest).pdf



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit: Grond (incl. asbest)

Project: 2018-045

Locatie: Groenloseweg 104 te Winterswijk

Opdrachtgever: ABN Amro NV
Afd. Bijz. Beheer, dhr. D.D. Wouda
Postbus 283
1000 EA Amsterdam

Datum: 2 oktober 2018



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit: Grond (incl. asbest)

Groenloseweg 104 te Winterswijk

Opdrachtgever: ABN Amro NV
Afd. Bijz. Beheer, t.a.v. dhr D.D. Wouda
Postbus 283
1000 EA Amsterdam

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 2 oktober 2018
Projectnummer: 2018-045

Auteur: Remco Woertman Paraaf:

Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink Paraaf:

Veldwerkers: Remco Woertman, Joost Stevelink (in opleiding)





Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

Inhoudsopgave

Pagina

1	Inleiding	4
2	Partijgegevens en Monsterneming	5
	2.1 Partijgegevens (vooronderzoek)	5
	2.2 Monsterneming	5
	2.3 Grondsoort en bijzonderheden	6
3	Analyses en Resultaten	7
	3.1 Analyses	7
	3.2 Toetsingsresultaten	7
	3.3 Interpretatie resultaten (gemiddelden)	7
4	Conclusie en Aanbevelingen	8

BIJLAGE I:	Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie
BIJLAGE II:	Situatietekening
BIJLAGE III:	Monsternemingsformulier, monsternemingsplan en boorplan
BIJLAGE IV:	Analysecertificaten
BIJLAGE V:	Toetsingsresultaten
BIJLAGE VI:	Overzicht certificering en accreditatie



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

1 Inleiding

In opdracht van ABN Amro (dhr. D.D. Wouda) heeft Terra Agribusiness BV op de locatie Groenloseweg 104 te Winterswijk (kadastraal bekend: Winterswijk, S, nr 558) een besluit bodemkwaliteit grondkeuring uitgevoerd.

Het onderzoek heeft tot doel om de milieuhygiënische kwaliteit van een partij grond te bepalen, waarbij wordt vastgesteld of er sprake is van schone grond. In het besluit bodemkwaliteit is vastgelegd dat toetsing plaatsvindt volgens een toetsingsmodel (BoToVa) waarin de nieuwste te onderzoeken stoffenpakketten worden gebruikt afhankelijk van de toepassing locatie en de geldende regels van het betreffende bevoegd gezag. Verder wordt de grond getoetst aan de hergebruiknorm voor partijen grond van 100 mg/kg d.s. gewogen.

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.

In onderhavig rapport komt eerst een beschrijving van de partijgegevens aan de orde, vervolgens wordt de uitvoering van het onderzoek beschreven. Het afsluitende hoofdstuk van het rapport bevat de aan het onderzoek te verbinden conclusies en aanbevelingen. Indien de toepassingslocatie bekend is kan hierover ook een uitspraak worden gedaan.

Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, volgens de BRL SIKB 1000, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 1000) is terug te vinden in bijlage VII.



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

2 Partijgegevens en Monsterneming

2.1 Partijgegevens (vooronderzoek)

Het betreft een depot grond op een perceel aan Groenloseweg 104 te Winterswijk. (Kadastraal bekend: Winterswijk, S, nr 558)

Deze zal in het kader van de mogelijke verkoop van de gehele locatie worden onderzocht op de samenstelling incl. asbest en afhankelijk van de kwaliteit (toetsing volgens de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit) zal de grond kunnen worden hergebruikt.

De partij grond is afkomstig van het eigen terrein, noordwestelijk naast de lange varkensstal. De grond is op depot gezet met de reden dat er drijfmest van varkens is uitgespoeld over de grond. Hier is vroegtijdig mee gestopt, omdat de kans bestond dat er (veel) asbest in de grond kan zitten. Dit alles heeft plaatsgevonden onder toezicht van de gemeente Winterswijk (in samenwerking met Provincie Gelderland en de omgevingsdienst Achterhoek (ODA). Na het op depot zetten is de partij onder gepakt met folie om te voorkomen dat de mogelijke verontreiniging verspreidde.

De partij heeft een omvang van circa 126 kuub. De partij bestaat uit een aaneengesloten gestort depot. (Zie ook tekeningen en monsternemingsplan en verslag)

Voor een topografische kaart met ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage I,

Voor een gedetailleerde situatietekening wordt verwezen naar bijlage II en voor foto's wordt verwezen naar bijlage VI.

2.2 Monsterneming

Terra Agribusiness BV is gecertificeerd door Normec Certification voor het uitvoeren van monsterneming grond t.b.v. partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000). Het partijbezoek heeft plaatsgevonden op 26-04-2018. Aansluitend zijn op dezelfde dag de veldwerkzaamheden uitgevoerd.

De onderzochte partij grond van totaal 126m³ (200 ton) valt onder het Besluit Bodemkwaliteit en is ook als zodanig getoetst.

Hetgeen inhoudt dat de (deel)partij uit minimaal 100 grepen door middel van systematische monsterneming twee mengmonsters zijn gevormd, bestaande uit minimaal 50 grepen elk. Het toegepaste aantal grepen is een vast voorgeschreven minimumaantal.

Door de boringen gelijkmatig te verdelen over de partij in een regelmatig raster kan het aantal grepen per boring worden berekend. Dit resulteert in een afgerond totaal aantal boringen van minimaal 100 per deelpartij. Zie tevens veldwerktekeningen voor de toegepaste onderzoeksstrategie.

Voor partij aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk:

$$6 \times 30 = 180\text{m}^2$$

$$180\text{m}^2/100 = 1,80 \text{ per greep} \times \text{gemiddeld 2 grepen per boring} = 3,6\text{m}^2$$

Raster = $\sqrt{3,6} = 1,89$ mtr. raster gebruiken.

In dit geval maken we er 1,5 mtr. raster van, zodat het minimale grepen behaald wordt. (uiteindelijke totaal 114 grepen)

Voor het monsternemingsformulier en het monsternemingsplan wordt verwezen naar bijlage III.



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

2.3 Grondsoort en bijzonderheden

De partij grond bestaat uit matig fijn zand. Tevens zit er drijfmest van varkens in de partij. Het aantal deeltjes in de partij dat kleiner is dan 16 mm betreft meer dan 95 procent van de totale partij.

In de partijen is gemiddeld <5% puin, e.d. aangetroffen.

In de partij is geen sprake van visueel aangetroffen asbestverdacht materiaal.

Vanwege de afkomst van de partij is deze asbestverdacht. Er zal daarom ook aanvullend asbest in grondonderzoek worden gedaan.



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

3 Analyses en Resultaten

3.1 Analyses

Van de partij zijn in totaal 2 grondmengmonsters (MM1 t/m MM2) van elk (minimaal) 50 grepen gevormd voor analyse op droge stof, organische stof, lutum, koper, nikkel, barium, cadmium, kobalt, molybdeen, zink, lood en kwik minerale olie, PCB's en PAK. Daarnaast zijn tevens 2 grondmengmonsters samengesteld (MM3 ASB & MM4 ASB) van elk minimaal 50 grepen.

Het analysepakket standaard AP04 als bovenstaand omschreven is voldoende blijkt uit de historische gegevens. Hieruit is namelijk gebleken dat er geen sprake is van speciale benodigde stoffen.

De genomen grondmonsters zijn geanalyseerd bij Eurofins Analytico B.V. te Barneveld, een laboratorium dat voor de betreffende analyses AP04-geaccrediteerd is. De asbestanalyses zijn uitgevoerd door ACMMA te Deurningen.

Voor de analysecertificaten wordt verwezen naar bijlage IV.

3.2 Toetsingresultaten

De analysesresultaten zijn getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0.

In bijlage V zijn de toetsingsresultaten bijgevoegd. In de conclusie is van de onderzochte stoffen het gemiddelde genomen voor de eindbeoordeling.

Tevens heeft een beoordeling plaatsgevonden betreffende de factor 2.5 eis tussen de verschillende parameter resultaten per deelmonster. Hierin is van geen enkele parameter een afwijking groter dan 2.5 aangetroffen. Op basis hiervan kan gesteld worden dat sprake is van een homogene partij.

Voor asbest wordt getoetst aan de hergebruiknorm van 100 mg/kg ds gewogen.

3.3 Interpretatie resultaten (gemiddelden)

Chemisch:

Partij Groenloseweg 104: In de mengmonsters MM1 en MM2 overschrijdt geen enkele parameter de AW-waarde.

Partij Groenloseweg 104: Op basis hiervan kan de grond als kwaliteitsklasse **Altijd toepasbaar** worden beschouwd.

Asbest:

Op basis van de uitgevoerde analyses (duplo asbest in grond) is geen asbest aangetroffen.



Partij onderzoek Besluit Bodemkwaliteit grond (incl. asbest)
Groenloseweg 104 te Winterswijk

4 Conclusie en Aanbevelingen

Op het perceel aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk met de kadastrale aanduiding Winterswijk, sectie S, 558 is op 26 april 2018 een besluit bodemkwaliteit keuring grond, uitgevoerd incl. asbest. Het betreft een partij grond in depot met een totaal volume van circa 126 m3. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit (VKB 1001) waarna het volgende wordt geconcludeerd:

Het gronddepot bestaat uit matig fijn zand. Tevens zit er drijfmest van varkens in de partij. Het aantal deeltjes in de partij dat kleiner is dan 16 mm betreft meer dan 95 procent van de totale partij. In de partij worden geen bijmengingen groter dan 5% aangetroffen.

Van de partijen zijn vier mengmonsters gevormd: MM1 en MM2, en voor asbest MM3 ASB en MM4 ASB.

Partij aan Groenloseweg 104: In de mengmonsters MM1 en MM2 wordt geen enkele parameter boven de AW-waarde aangetroffen.

Partij aan Groenloseweg 104: Op basis hiervan kan de grond als kwaliteitsklasse **altijd toepasbaar** worden geclassificeerd.

De monsters MM3 ASB en MM4 ASB geven geen aantoonbaar asbest aan in de uitgevoerde analyses. De grond is daarom voor hergebruik geschikt.

De partij grond kan op basis van dit onderzoek worden gemeld volgens de eisen van de wettelijke regeling.

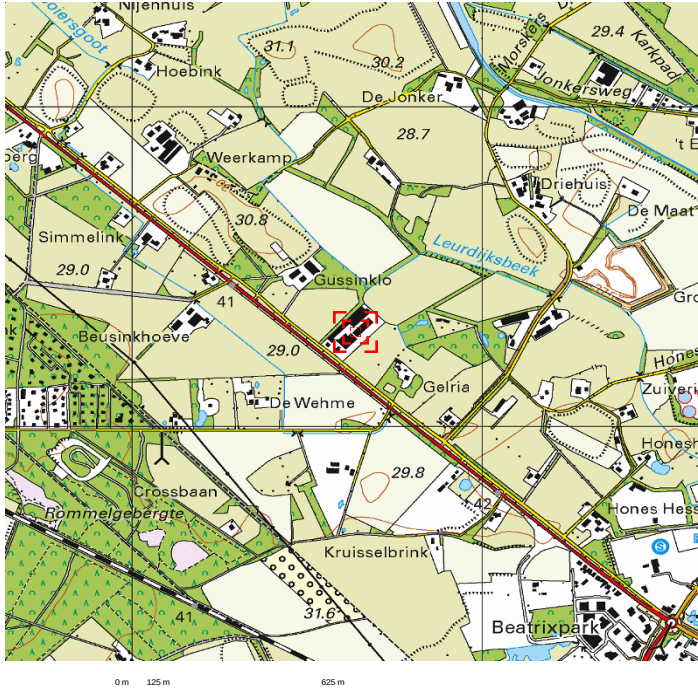
BIJLAGEN

BIJLAGE I

Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie

Omgevingskaart

Klantreferentie: 2017-126



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

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



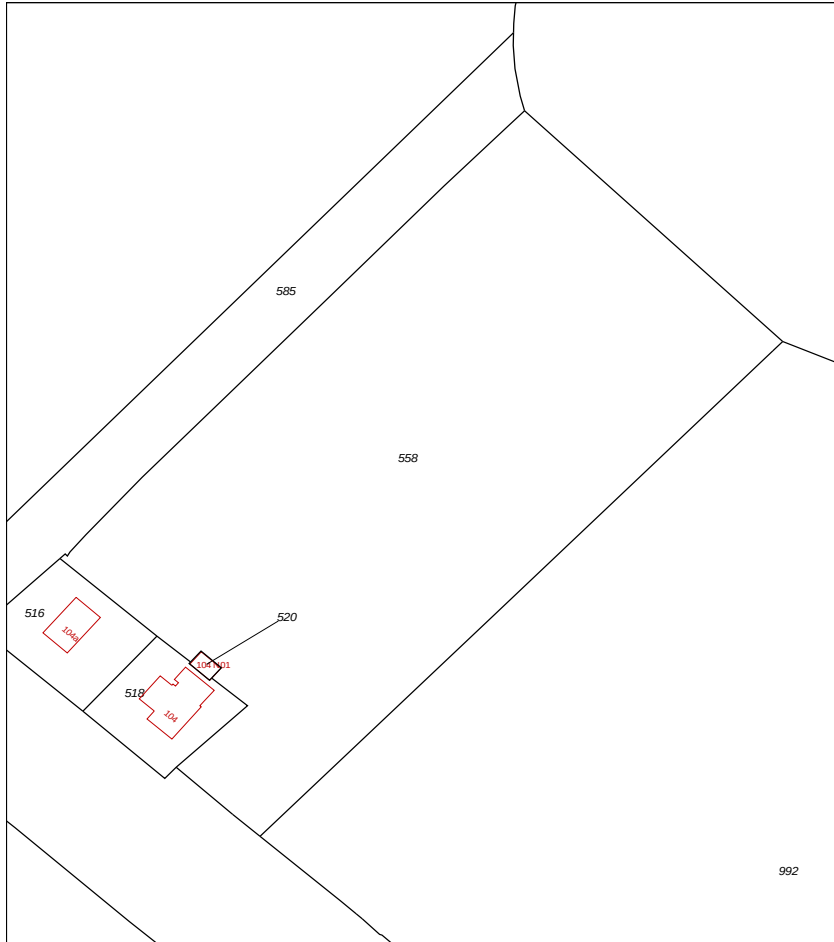
BEDOLVENING a bebouwd gebied b bebouwd c bebouwd d kas	WEGEN a autoweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i overhande weg j straat- of weggebied k fietspad l paal, voetpad m weg in aanleg	SPORWEGEN a spoorweg enkelspoor b spoorweg meerspoor c station d spoorweg in tunnel e tram f sneltram g sneltranhalt h metro bovengronds i metro ondergronds j waterloop: smaller dan 3 m k waterloop: 3-6 m breed l waterloop: breder dan 6 m m schutsluis n stuwen o koedam p duiker q grondduiker r afsluitbare duiker	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e waterfontein f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j veevoeder k kapel l kruis m vlamspijer n telecabine o windmolen p watermolend q windturbine r windturbine s windturbine t windturbine u windturbine v windturbine w windturbine x windturbine y windturbine z windturbine
---	---	--	---

BIJLAGE II

Situatietekening

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2017-126



12345

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eenduidig uittreksel: Apeldoorn, 15 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WINTERSWIJK

S

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.

BIJLAGE III

Monsternemingsformulier, monsternemingsplan en boorplan



Postbus 105
7630 AC Oostmarsum
tel. 0541-295599
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

OFFERTEAANVRAAG FORMULIER

Omvang van de werkzaamheden:	BBK Keuring (AP04)
Opdrachtgever:	Pit Bouwadvies
Contactpersoon:	Ronald klein Severt
Adres:	Voslaan 7
Postcode + Woonplaats:	7156 MN Beltrum
Telefoon:	-
Fax / E-mail:	
Datum aanvraag:	
Onafhankelijkheid gewaarborgd ?	☒ ja ☐ nee
Locatie naam:	Groenloseweg 104
Locatie adres:	Groenloseweg 104
Locatie postcode + plaats:	Winterswijk
Offerte nummer:	2018-045
Datum opstart veldwerk:	26-4-2018
Reden van het onderzoek:	keuring hergebruik
Grootte partij	170 m ³
Soort partij	Statische Partij
Kad. Gemeente:	Winterswijk
Sectie:	S
Nummers(s):	558
Projectleider:	Remco Woertman
Bijzonderheden:	



Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
tel. 0941-29599
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

MONSTERNEMINGSPLAN 1/2

Opdrachtgever:	Pit Bouwadvies
Contactpersoon:	Ronald klein Severt
Adres:	Voslaan 7
Postcode + Woonplaats:	7156 MN Beltrum
Telefoon:	-
Fax / E-mail:	-

Projectnummer:	2018-045
Projectnaam:	Groenloseweg 104
Locatie gemeente:	Winterswijk
Toetsing Eigendom?	Opdrachtgever en uitvoerder onderzoek zijn geen eigenaar
Doel monsterneming:	Keuring Schone grond, besluit bodemkwaliteit
Voorinspectie werkplek	ja
Uitvoerende organisatie:	Terra Agribusiness
Uitvoeringsdatum:	26-4-2018
Vooronderzoek:	geen NVN 5724/NEN5740/HBB/LDB *

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	Transporteur en Grondwerker
Partijgrootte:	170 m ³
Dichtheid	1,6
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Nat Statische partij
Grondsoort:	zand
Verwachte korrelgrootte:	D ₉₅ < 16 mm
Bijzonderheden partij:	
Bijzonderheden materiaal:	Bijmenging verwacht: Puin
Vorm van de partij:	Statische Partij

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Aard materiaal:	Schone grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	nee
Motivatie van afwijkingen:	
Foto's nemen:	ja

Deelpartij, greep, monstergrootte

(Deel)partijgrootte:	max. 2000 ton 10.000
D ₉₅ < 16 mm, standaard:	Grepen: min. 180 gr (ca 5x5x5x cm ³ , ca 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen: 2x9 kg
D ₉₅ < 16 mm ,grond dieper dan 5m of onder verharding:	-
Afwijkend, D ₉₅ < 16 mm:	-



Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
tel. 0541-295599
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

MONSTERNEMINGSPLAN 2/2

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur:	edelman Ø5cm <i>1012 en</i>
Monstercodering:	Standaard
Monsterverpakking:	10L emmers Laboratorium
Monsteroepsel:	Gekoeld
Monsterttransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Lab Analytico binnen 24 uur <i>+ Aciraa</i>
Bijzonderheden:	

Ik (projectleider) verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen.

Alle werkzaamheden omtrent de partijkeuring zullen worden uitgevoerd conform BRL SIKB 1000, met het daarbij behorende Protocol 1001.

Kwaliteitscontrole monsternamplan	Naam		
	Handtekening		Datum
Projectleider:	Remco Woertman	<i>[Handtekening]</i>	<i>24-4-18</i>
Gekwalificeerde monsternemer:	Remco Woertman	<i>[Handtekening]</i>	<i>24-4-18</i>



Postbus 105
7630 AC Ommen
tel. 0541-295399
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

MONSTERNEMINGSFORMULIER 1/2

Opdrachtgever:	Pit Bouwadvies
Contactpersoon:	Ronald Klein Severt
Adres:	Voslaan 7
Postcode + Woonplaats:	7156 MN Beltrum

Projectnummer:	2018-045
Projectnaam:	Groenloseweg 104
Locatie gemeente:	Winterswijk

Uitvoerende organisatie:	Terra Agribusiness
Uitvoeringsdatum en tijd:	van: 08:00 tot: 12:00 datum: 26-4-18
Monsterner:	R. Voentrouw, J. Sterckink

Partijgegevens	
Partijgrootte:	200 ton 120 m ³
Dichtheid:	1.6
Bepaald door:	opmeting / anders: tabel 26 3.16B 1001 Pag. 18
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overig:
Maximale korrelgrootte:	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / zeven
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja: asbest?: ja/nee
Vorm van de partij:	recht hoekige partij

Monsterneming	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan (Ja) / Nee nl.:
Motivatie afwijkingen:	
Indeling deelpartijen:	Nee / Ja
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja
Motivatie afwijkingen:	
Foto's:	Ja / Nee

Deelpartij, greep, monstergrootte			
deelpartij	grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)
	barcode		
MM 1	0540172546	57	14 kg
MM 2	0540172545	57	14.1 kg
MM 3	A114179621	57	17.2 kg
MM 4	A114179622	57	17.4 kg

Voor 2x6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden



Postbus 105
7630 AC Oortmarsum
tel. 0541-295599
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

MONSTERNEMINGSFORMULIER 2/2

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur:	Guts Ø5cm / Edelman Ø5cm / Afwijkend Ø <u>12</u> cm
Monstercodering:	Standaard / <u>Afwijkend</u> :
Monsterverpakking:	Conform plan / anders nl.:
Monsteropslag:	Gekoeld / anders nl.:
Monstertransport:	Gekoeld / anders nl.:
Aanleveren aan:	Lab Analytico binnen 24 uur / anders nl.: <u>Acma</u>
Bijzonderheden:	

Onafhankelijkheidsverklaring en te gebruiken protocollen

Ondergetekenden verklaren dat de monsternamen onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en het daarbij horende protocol 1001

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider:	Remco Woertman		<u>26-4-18</u>
Gekwalificeerde monsternemer:	Remco Woertman		<u>26-4-18</u>

Bijlagen	
Kaartje ligging / toegang locatie:	Ja / Nee
Kaartje indeling (deel)partijen:	Ja / Nee
Kaartje toelichting omvangsbepaling:	Ja / Nee
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Ja / Nee
Verslag zeeftest:	Ja / <u>Nee</u>
Toelichting foto's (nummers enz.)	Ja / Nee
	Ja / Nee
	Ja / Nee
	Ja / Nee
	Ja / Nee

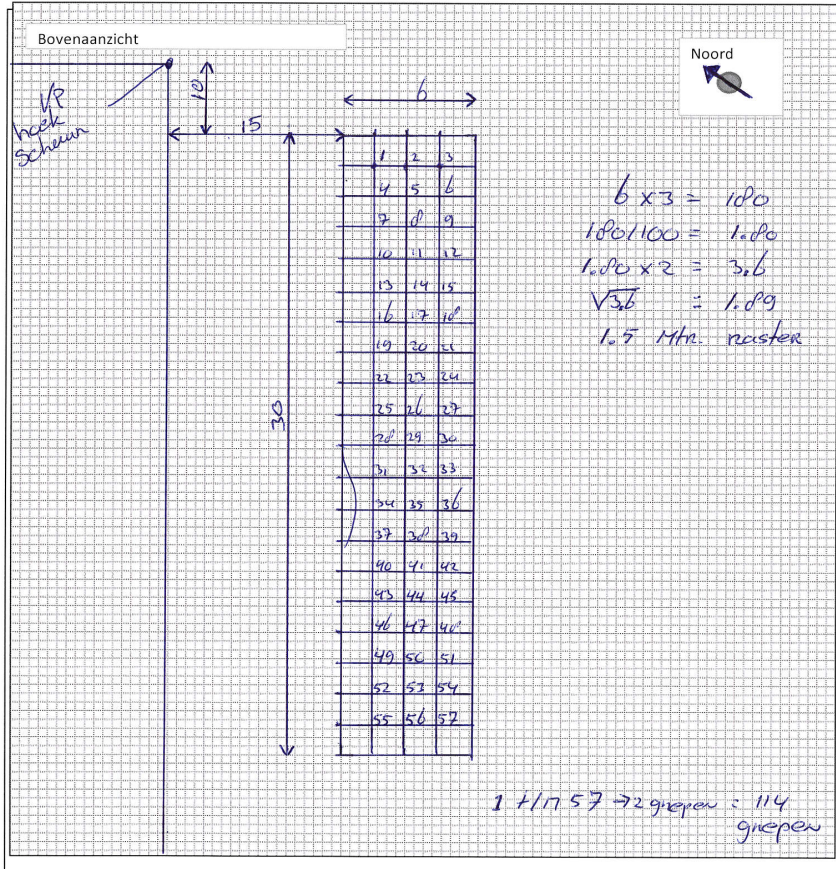


Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
tel. 0541-295399
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

Projectnummer:	2018-045
Veldwerker:	R. Woertman + J. Stevelink
Datum:	26-4-'18



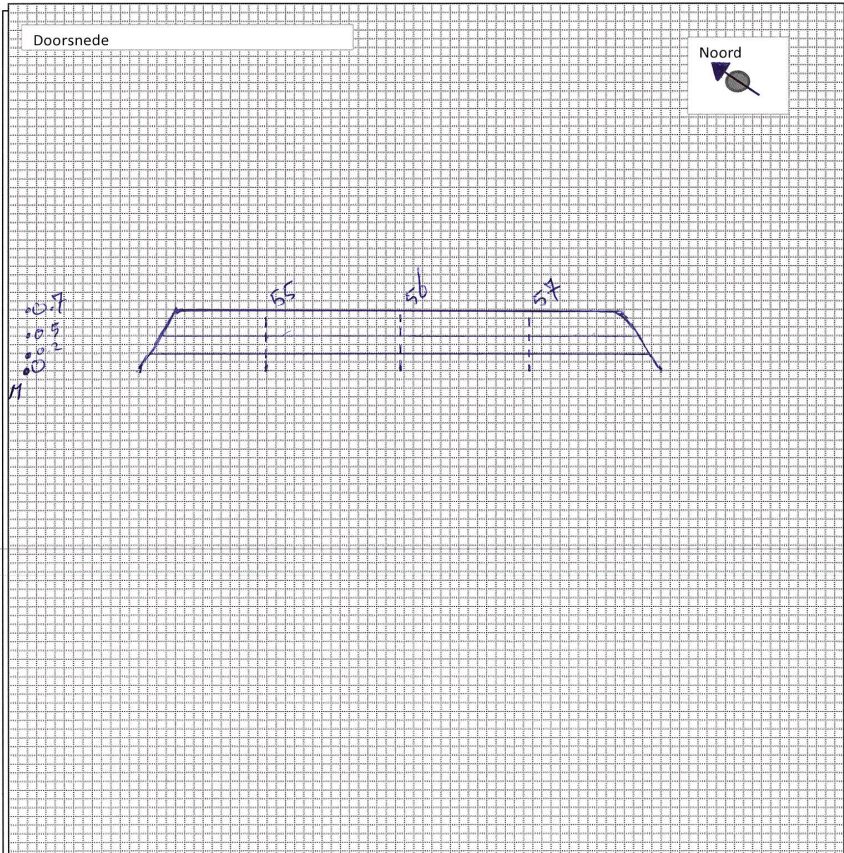


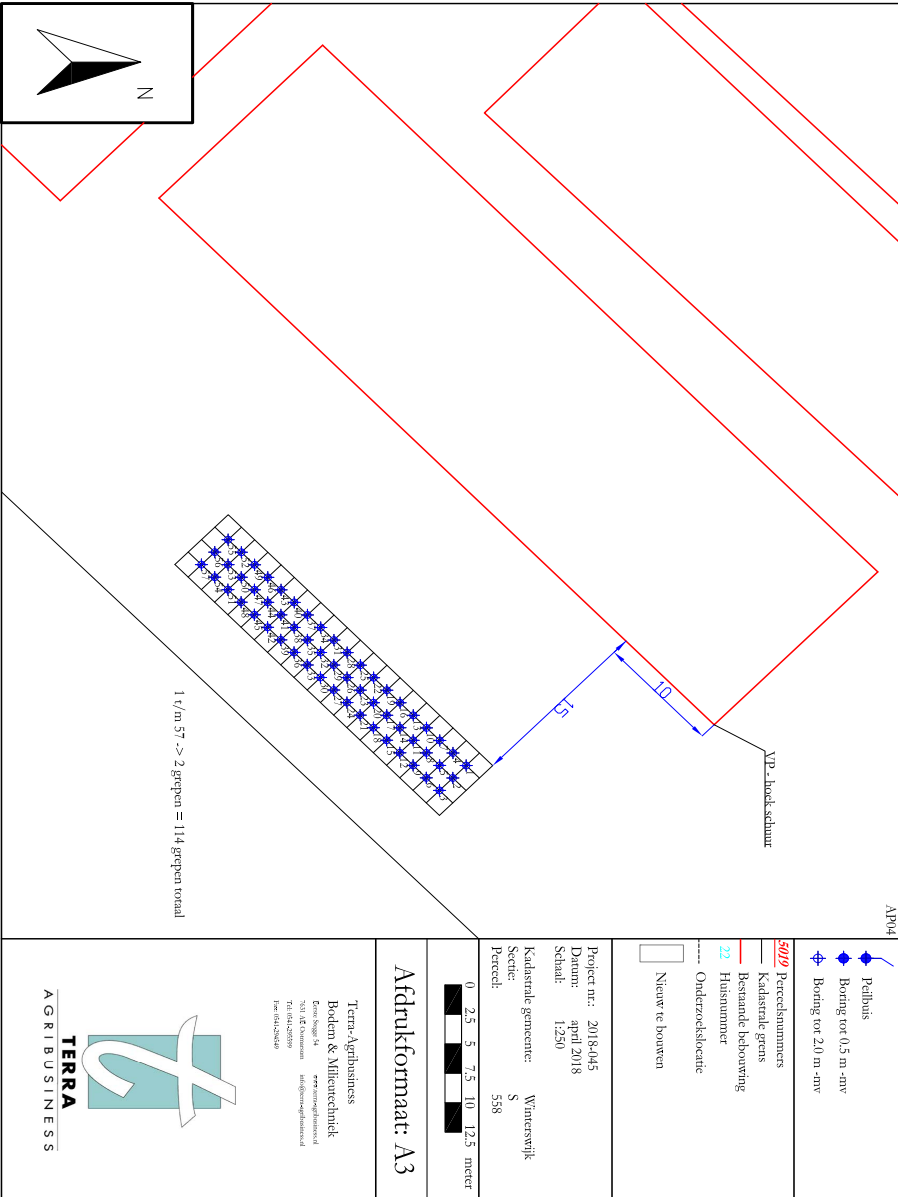
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum
tel. 0541-295599
www.terra-agribusiness.nl

Bodem & Milieutechniek

Grond & Gewas Onderzoek

Projectnummer:	2015-007 045
Veldwerker:	R. Woertman + J. Staveland
Datum:	26-4-10



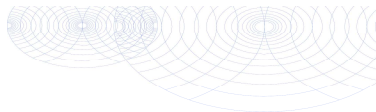


BIJLAGE IV

Analysecertificaten



— analytico®



Terra Agribusiness
T.a.v. Niek Hesselink
Postbus 105
7630 AC OOTMARSUM

Analysecertificaat

Datum: 07-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018060719/1
Uw project/verslagnummer	2018-045
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-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 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPAR128
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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018060719/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij	Startdatum	26-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/08:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14.0	14.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	67.6	68.1
A Organische stof	% (m/m) ds	7.0	5.9
A Lutum	% (m/m) ds	7.4	6.4
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	28	29
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.052
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	22	21
A Zink (Zn)	mg/kg ds	43	34
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	2.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	3.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	10.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	44
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	26-Apr-2018	10074577
2	MM2	26-Apr-2018	10074578

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8045.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RINSA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
N: NCEBIS-erkend

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2018-045	Certificaatnummer/Versie	2018060719/1
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij	Startdatum	26-Apr-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-May-2018/08:38
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ¹⁾	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0054
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.051
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.38
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.2	6.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	26-Apr-2018	10074577
2	MM2	26-Apr-2018	10074578

Eurofins Analytico B.V.

gildeweg 42-44 Tel. +31 (0)34 242 43 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 43 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 NL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RINA erkende verrichting
S: RS SIKB erkende verrichting
V: VLBEL erkende verrichting
H: HCEBIS-erkend

Akkoord
Pr. coörd.

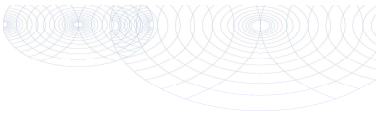
PB



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).



— analytico®



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018060719/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10074577	M1	MM1	0	70	0540172546	MM1
10074578					0540172545	MM2



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-44
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 BL Barneveld NL

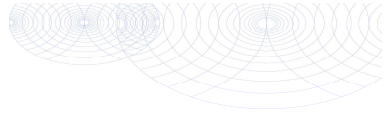
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPD0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 8043.14.883.801

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



— analytico®



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018060719/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$

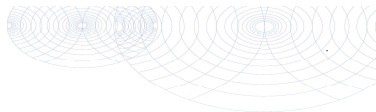


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 RL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL28
KvK/CoC No. 09086623
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 (GVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018060719/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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 RL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 327 9248 28
IBAN: NL21BNP00227924528
BIC: BNPA NL28
KVK/CoC No. 09086623
BTW/VRT 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).

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 (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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. NL854132120801
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	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
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	72,6						%
Massa monster (veldnat)	17,4						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentin)	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. NL854132120801
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!**



Analyscertificaat 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
Algezochte 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. NL854132120801
BIC RABONL2U

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

BIJLAGE V

Toetsingresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbod

Uw projectnummer	2018-045
Uw projectnaam	Groenloseweg 104 AP04 incl asbest Partij
Uw ordernummer	
Datum monstername	26-04-2018
Monsternummer	
Certificaatnummer	2018060719
Startdatum	26-04-2018
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		10	10	10							
Lutum		25	25	25							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	14	14,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	67,6	68,1	67,85							
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	29	28,5		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,14	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2,1	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12	13	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,052	0,051	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2,8	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	21	21,5	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	34	38,5	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	2,8	2,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	5,6	3,85							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	3,6	2,85							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	19	21,5							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	10	12							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	2,1							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	44	43	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0007							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0007							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0007							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0007							
PCB 138	mg/kg ds	0,0001	<0,0010	0,0008							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	0,0009							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0007							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0054	0,0053	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthracen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,05	0,0425							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,051	0,043							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,38	0,3655	<=AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	18	18								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,2	6								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10074577	MM1
2	10074578	MM2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

BIJLAGE VI

Overzicht certificering en accreditatie

19 maart 2018



Overzicht gekwalificeerde medewerkers BRL SIKB 1000

Terra-Agribusiness B.V.

behorend bij certificaat EC-SIK-10011

<u>Naam medewerker</u>	<u>Uitvoering protocol</u>	<u>Projectleider</u>
<u>Protocol 1001</u>		
de heer R. Woertman	Yes	Yes

Dit document is digitaal gegenereerd op de website van Eerland Certification B.V. op 19-03-2018 om 13:26:52

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

Aanvullende informatie indicatie kosten veiling

43477_180912 Kostenoverzicht Groenloseweg 104-104a te Winterswijk.pdf

SCHATTING KOSTEN EXECUTORIALE VERKOOP

Van: Groenloseweg 104/104a te Winterswijk
Opgave per: 14 september 2018

Verantwoording kostenopgave

De notaris geeft hieronder een opgave per voormelde datum van de door koper verschuldigde kosten bij de onderhavige executoriale verkoop (zowel via de openbare veiling ex artikel 3: 268 lid 1 BW als via de onderhandse verkoop ex artikel 3: 268 lid 2 BW).

Deze opgave is een schatting van de kosten en met zorg berekend. Dit geeft geen garantie voor een juiste en volledige opgave. Mogelijk zijn de kosten hoger dan hieronder opgegeven. Dat is voor risico van de koper.

Voor rekening van de koper komen:

de kosten overeenkomstig de bijzondere veilingvoorwaarden met inachtneming van de wettelijke bepalingen

	excl. BTW	incl. BTW
Honorarium notaris	€ 8.000,00	€ 9.680,00
Inschrijfkosten kadaster veilingakten	€ 126,00	€ 126,00
Kadastrale recherches	€ 87,50	€ 105,88
Kosten erfdienstbaarhedenonderzoek	€ -	€ -
Achterstallige servicekosten	€ -	€ -
Achterstallige erfpachtcanon	€ -	€ -
Totaal excl. BTW	€ 8.213,50	
Totaal incl. BTW		€ 9.911,88

Overige kosten:

- Overdrachtsbelasting (over de waarde van een woning is niet 6% maar 2% overdrachtsbelasting verschuldigd).
- Eventuele kosten akte de command € 285,00 excl btw
- * wettelijke rente over de koopprijs vanaf datum gunning tot datum betaling
- * Kosten ontruiming

Betalingstermijnen

Betaling kosten:

binnen vijf werkdagen na de afslag.

Betaling waarborgsom of afgifte bankgarantie:

binnen vijf werkdagen na de afslag: 10% van de koopprijs.

Betaling koopprijs:

uiterlijk zes weken na gunning.