

Marbu Vastgoed B.V.
De heer R. Bunnik
Noord IJsseldijk 123
3402 PG IJSSELSTEIN UT

Eektestraat 10-12
7575 AP Oldenzaal
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
0541 - 58 55 44

geofoxx.nl
info@geofoxx.nl
Overige vestigingen:
Gouda en Tilburg
NL06 RABO 0124 4585 13
kvk 06056452
btw nr. NL818295223B01

uw kenmerk	-/-
ons kenmerk	20191146_a1BRF.docx
onderwerp	Aanvullend asbestonderzoek
project	Noord IJsseldijk 16A en 16B te IJsselstein
projectnummer	20191146/MBEN
datum	18 november 2019
behandeld door	De heer M.J. Leverink
email	t.leverink@geofoxx.nl
mobiel	06-51 79 67 12

Geachte heer Bunnik,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van het aanvullend asbestonderzoek op de locatie Noord IJsseldijk 16A en 16B te IJsselstein.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek zijn de onderzoeksresultaten uit het verkennend bodem- en asbestonderzoek op onderhavige locatie (Geofoxx, kenmerk 20170054, juni 2018). Tijdens dit onderzoek is de deellocatie 'sloopterrein' verkennend onderzocht op de parameter asbest. Binnen het gebied zijn destijds zes gaten gegraven (G01 t/m G06). In de vrijkomende grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ook analytisch is in deze deellocatie geen asbest aangetoond. De Omgevingsdienst Regio Utrecht is van mening dat de deellocatie 'sloopterrein' niet representatief is voor de verdachte terreindelen 'voormalige kippenhok' en de onderliggende bodem ter plaatse van de 'berg bouw- en sloopafval'. Het verkennend asbestonderzoek dient aangevuld te worden met een representatieve onderzoeksinspanning ter plaatse van deze twee deellocaties. Hierbij dient tevens rekening gehouden te worden met de zogenaamde 'druppelzone' van het voormalige asbestdak van het kippenhok (zogenaamde inspoelzone van hemelwater afkomstig van een mogelijk verweerd asbestdak).

Het doel van het aanvullend asbestonderzoek is een uitspraak te doen over de verdenking met betrekking tot de parameter asbest en wat het (indicatief) gewogen asbestgehalte is.

Onderzoeksprogramma

Tijdens het voorgaand onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN5725¹ uitgevoerd. De daarin opgenomen gegevens zijn gecontroleerd op volledigheid en zo nodig gecompleteerd.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de NEN5707².

¹ NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017)

² NEN 5707 + C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017)



Op basis van de beschikbare bodeminformatie, is een onderzoeksprogramma voor de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden opgesteld.

Tabel 1: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Locatie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
	Aantal proefgaten	Afmeting	Aantal	Analyse
Voormalige kippenschuur				
Voormalige bebouwd gedeelte (< 100 m ²)	2x	0,3x0,3x0,5 meter	1x	NEN 5898(grond)
	1x	Gat tot onderzijde verdachte laag met een max. van 2 m		
Druppelzone westzijde	3x	0,3x0,3x0,05 meter	1x	NEN 5898(grond)
Druppelzone oostzijde	3x	0,3x0,3x0,05 meter	1x	NEN 5898(grond)
Voormalige berg sloopafval				
Opp. circa 80 m ²	2x	0,3x0,3x0,5 meter	1x	NEN 5898(grond)
	1x	Gat tot onderzijde verdachte laag met een max. van 2 m		
<i>NEN 5898 Grondanalyse</i>				

Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de vigerende richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en het werkprotocol Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer R. Slagter van Geofoxx.

In bijlage 1.1. is een overzichtstekening opgenomen. In bijlage 1.2 is een situatietekening opgenomen met daarop de posities van de gegraven gaten.

Onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden is beoordeeld of in het veld de twee verdachte deellocaties (vml. kippenschuur en berg sloopafval) nog zichtbaar zijn. Dit bleek niet het geval, waardoor de verdachte activiteiten middels dGPS zijn getraceerd. De gaten voor de druppelzone zijn ten westen en oosten van de voormalige kippenschuur gepositioneerd en is rekening gehouden met de inspoelzone van het hemelwater. Tevens heeft voorafgaande aan het onderzoek een maaiveldinspectie plaatsgevonden. Tijdens deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Voor de bodemopbouw en zintuiglijke afwijkingen wordt verwezen naar onderstaande tabel en de boorstaten in bijlage 2. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen in de vrijkomende grond aangetroffen (fractie > 20mm).



Tabel 2: Globale beschrijving zintuiglijke waarnemingen

Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Voormalige kippenschuur				
A204	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A205	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A206	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
Voormalige berg sloopafval				
A210	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A211	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A212	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
Zwak	= percentage bodemvreemd van 0 tot 5%			
Matig	= percentage bodemvreemd van 5 tot 15%			
Sterk	= percentage bodemvreemd van 15 tot 50%			
Uiterst	= percentage bodemvreemd van 50 tot 80%			
Volledig	= percentage bodemvreemd van 80 tot 100%			

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SYNLAB te Rotterdam. Opgemerkt wordt dat de monsters erg nat waren waardoor minder droog monstermateriaal is beoordeeld. Dit dient formeel als afwijking op het gehanteerde protocol beschouwd te worden. Gezien het feit dat in het veld geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) is aangetroffen, is ons inziens wel een representatief asbestonderzoek in de zogenaamde fijne fractie uitgevoerd.

In het verkennend onderzoek wordt het gehalte asbest getoetst aan de norm van 50 mg/kg ds. (interventiewaarde gedeeld door een factor 2). Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grondmonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Voormalige kippenschuur			
Mm a201 t/m a203. 1-6	0,01 - 0,06	Gaten 201, 202 en 203	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)
Mm a204 t/m a206. 0-50	0,00 - 0,50	Gaten 204, 205 en 206	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)
Mm a207 t/m a209. 1-6	0,01 - 0,06	Gaten 207, 208 en 209	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)
Voormalige berg sloopafval			
Mm a210 t/m a212 0-50	0,00 - 0,50	Gaten 210, 211 en 212	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)

In tabel 4 is een samenvatting van de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 4.



Tabel 4: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster (trajecten in m-mv)	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte ³⁾	Overschrijding Norm ⁴⁾
	Aantal ¹⁾	Soort ²⁾	Gehalte ³⁾	Soort ²⁾	Gehalte ³⁾		
Voormalige kippenschuur							
Mm a201 t/m a203. (0,01-0,06)	-	-	-	S + A	20	20	NEE
Mm a204 t/m a206. (0-50)	-	-	-	-	< 1,0	< 1,0	NEE
Mm a207 t/m a209. (0,01-0,06)	-	-	-	-	< 1,0	< 1,0	NEE
Voormalige berg sloopafval							
Mm a210 t/m a212 (0-50)	-	-	-	-	< 1,0	< 1,0	NEE

Toelichting tabel 4:

--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;

1): aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);

2): het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);

3): gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (> 20mm);

4): overschrijding van 0,5 x de interventiewaarde / restconcentratienorm (> 50 mg/kg.ds.)?

Interpretatie van de resultaten

Bij de zintuiglijk inspectie van de gegraven inspectiegaten is ter plaatse van beide deellocaties geen asbestverdacht materiaal aangetoond (fractie > 20mm).

Op basis van de verkregen veldresultaten zijn ter plaatse van de voormalige kippenschuur drie monsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. In het monster van de oostelijke druppelzone (MM a201t/m203) is in de fijne fractie asbest aangetoond. In het monster is in de fractie 8 tot 20 mm één plaatje asbest aangetroffen. In dit plaatje zit zowel chrysotiel als crocidoliet asbest. Het totaal gewogen asbest in dit monster bedraagt 20 mg/kg ds.

Van de westelijke druppelzone is eveneens een mengmonster samengesteld (Mm a207 t/m 209). In dit monster is geen asbest aangetoond. Ook in het monster binnen de voormalige kippenschuur is in de fijne fractie geen asbest aangetoond.

In het monster samengesteld uit de drie gaten binnen de voormalige contour van de berg sloopafval is in de fijne fractie ook geen asbest aangetoond.

Op basis van bovenstaande (indicatief) gewogen gehalte blijkt de halve interventiewaarde (50 mg/kg d.s) niet overschreden te worden. Het is statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde voor asbest niet zal worden overschreden. Dit houdt in dat er vanuit de NEN 5707 geen aanleiding is voor een nader asbestonderzoek.



Conclusie en advies

De hypothese dat de locatie 'verdacht' is blijkt correct. Ter plaatse van de oostelijke druppelzone is asbest aangetoond (1 plaatje tussen de 8 tot 20 mm). De gekozen onderzoeksstrategie, incl. de resultaten uit het voorgaand verkennend onderzoek, geven een representatief beeld van de situatie ter plaatse.

Gezien het feit dat in geen van de mengmonsters het gewogen asbestgehalte de grens van 50 mg/kg ds overschrijdt, kan geconcludeerd worden dat vervolgonderzoek naar de parameter asbest niet noodzakelijk is. Op basis van de onderzoekresultaten mag aangenomen worden dat er **geen** sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Dit betekent dat bij de geplande herinrichtingswerkzaamheden geen rekening gehouden hoeft te worden met de parameter asbest (m.a.w. voor de parameter asbest geldt geen saneringsnoodzaak).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Geofoxx

De heer M.J. Leverink
Adviseur bodem

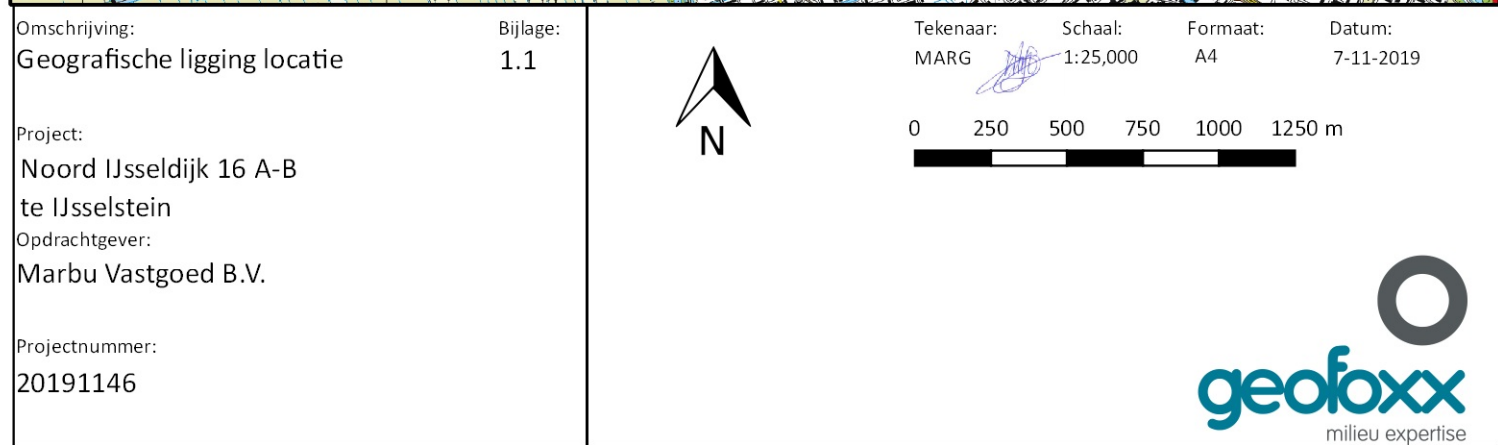
Mevrouw M.T. Bennen
Senior adviseur

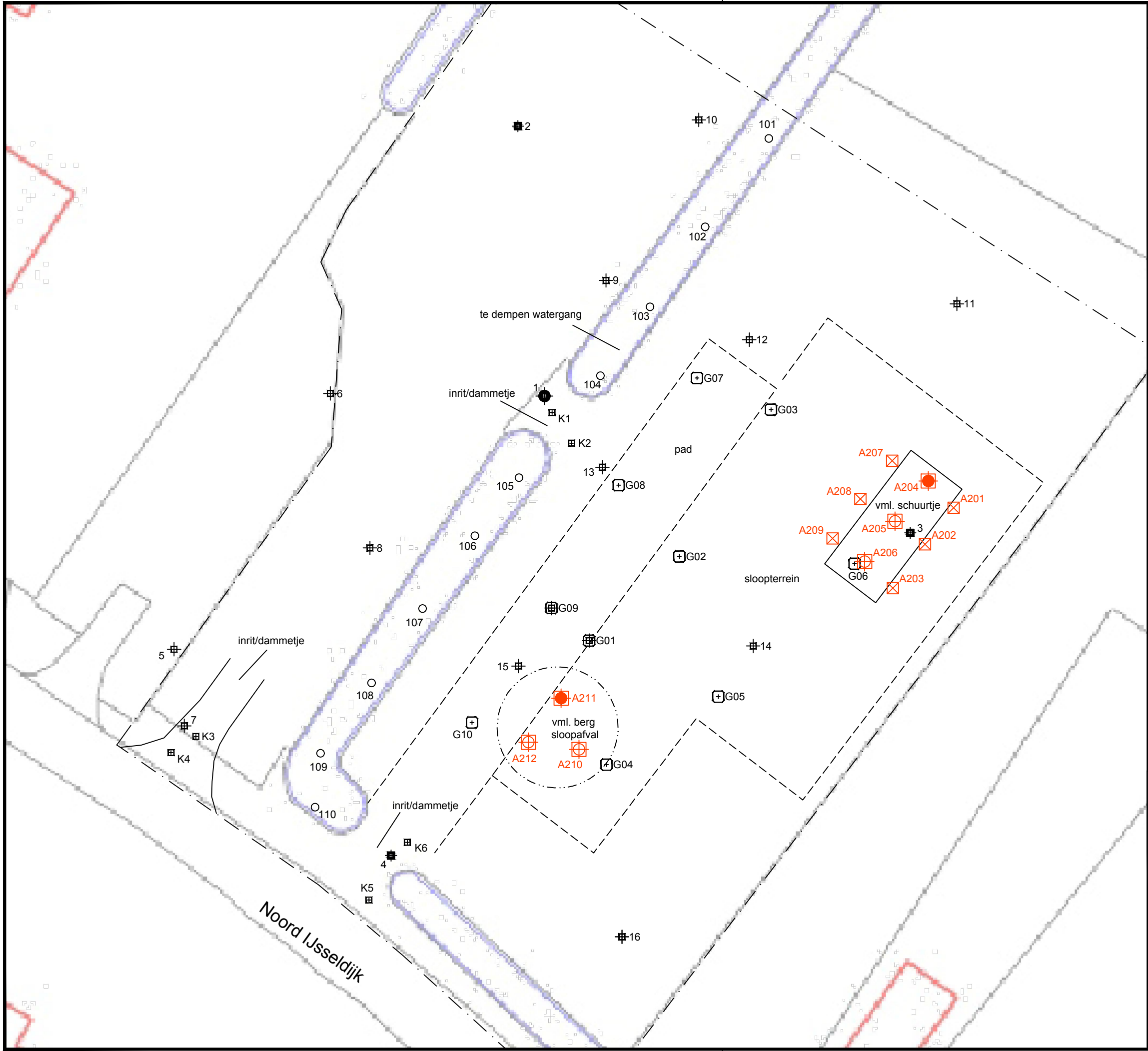
Bijlagen:

1. Situatietekeningen
2. Boorbeschrijvingen
3. Analysecertificaten
4. Onafhankelijkheidsverklaring



Bijlage 1: Situatietekeningen





Legenda

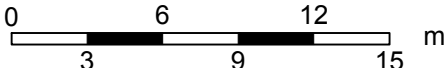
- · — onderzoekslocatie
- vml. bebouwing
- - - deellootatie
- ⊕ boringen voorgaand onderzoek
- waterbodemmonster voorgaand onderzoek
- ⊕ ⊞ asbestgaten voorgaand onderzoek
- ⊕ gat 30 x 30 x ongeroerd
- ⊕ gat 30 x 50 x 50
- ⊕ gat 30 x 30 x toplaag

Omschrijving: **Situatietekening met gaten** Bijlage: **1.2**

Project:
**Noord IJsseldijk 16 A-B
te IJsselstein**
Opdrachtgever:
Marbu Vastgoed B.V.

Projectnummer:
20191146

Tekenaar: MARG	Schaal: 1:300	Formaat: A3	Datum: 7-11-2019	Accoord: 	Revisie:
-------------------	------------------	----------------	---------------------	--------------	----------



F:\GL_Proj\2019\1xxx\114x\1146\TEK\2019\1146.dwg

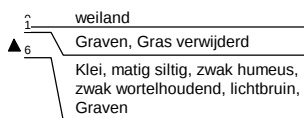


Bijlage 2: Boorbeschrijvingen



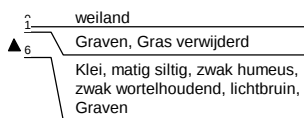
Boring: A201

Datum: 06-11-2019



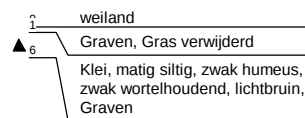
Boring: A203

Datum: 06-11-2019



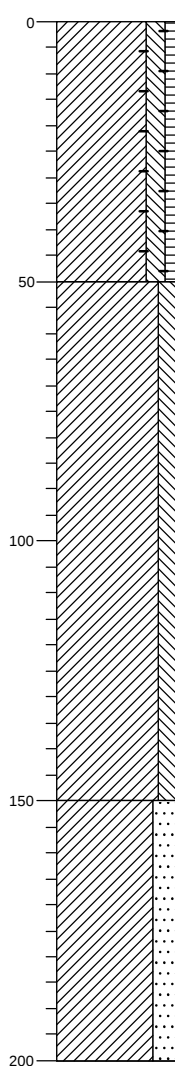
Boring: A202

Datum: 06-11-2019



Boring: A204

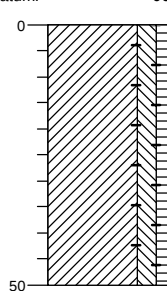
Datum: 06-11-2019





Boring: A205

Datum: 06-11-2019



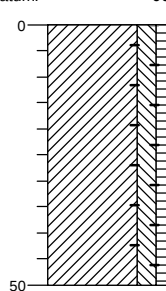
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend,
lichtbruin, Graven



50

Boring: A206

Datum: 06-11-2019



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend,
lichtbruin, Graven



50

Boring: A207

Datum: 06-11-2019



1 weiland
▲ 6 Graven, Gras verwijderd
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend, lichtbruin,
Graven

Boring: A208

Datum: 06-11-2019



1 weiland
▲ 6 Graven, Gras verwijderd
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend, lichtbruin,
Graven



Boring: A209

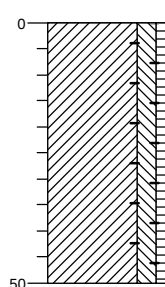
Datum: 06-11-2019



1 weiland
▲ 6 Graven, Gras verwijderd
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak wortelhoudend, lichtbruin,
Graven

Boring: A210

Datum: 06-11-2019



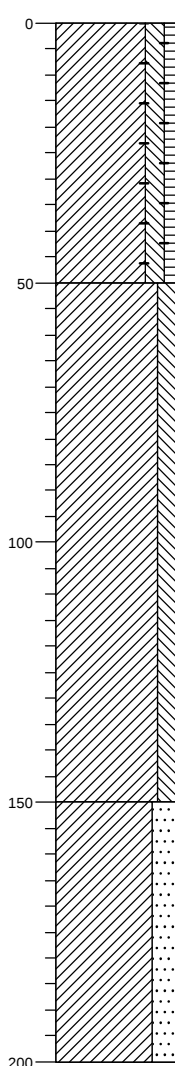
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend,
lichtbruin, Graven



50

Boring: A211

Datum: 06-11-2019



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend,
lichtbruin, Graven



50

Klei, matig siltig, grijsbruin,
Edelmanboor

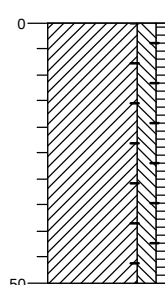
150

Klei, sterk zandig, neutraalgrijs,
Guts

200

Boring: A212

Datum: 06-11-2019



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend,
lichtbruin, Graven



50



Bijlage 3: Analysecertificaten

GEOFOXX Oldenzaal BV
T. Leverink
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Noord IJsseldijk 16a en 16b te ijsselstein
Uw projectnummer : 20191146
SYNLAB rapportnummer : 13140820, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YQLLU3XX

Rotterdam, 14-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20191146. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

GEOFOXX Oldenzaal BV
T. Leverink

Analysrapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Noord IJsseldijk 16a en 16b te ijsselstein
Projectnummer 20191146
Rapportnummer 13140820 - 1

Orderdatum 06-11-2019
Startdatum 06-11-2019
Rapportagedatum 14-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Mm a201 t/m a203. 1- Mm a201 t/m a203. 1-6 (1-6)
002	Asbestverdacht	Mm a204 t/m a206. 0- Mm a204 t/m a206. 0-50 (0-50)
003	Asbestverdacht	Mm a207 t/m a209. 1- Mm a207 t/m a209. 1-6 (1-6)
004	Asbestverdacht	Mm a210 t/m a212 0-5 Mm a210 t/m a212 0-50 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

Asbest in grond conform Nen 5898	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
----------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Paraaf :



Projectnaam Noord IJsseldijk 16a en 16b te ijsselstein
Projectnummer 20191146
Rapportnummer 13140820 - 1

Orderdatum 06-11-2019
Startdatum 06-11-2019
Rapportagedatum 14-11-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdacht	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1766205	06-11-2019	06-11-2019	ALC291
002	E1766204	06-11-2019	06-11-2019	ALC291
003	E1766206	06-11-2019	06-11-2019	ALC291
004	E1766207	06-11-2019	06-11-2019	ALC291

Paraaf :



V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192821

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS 1911-1165
Ordernummer opdrachtgever (13140820) 20191146
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-11-2019
Datum analyse 13-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13140820-001
Barcode (E1766205)
Datum monstername 06-11-2019
Adres monstername Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt Mm a201 t/m a203. 1-Mm a201 t/m a203. 1-6 (1-6)

Opmerking**Soort monster** Grond (12,304kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 7,458 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	2,602	0,324	1	100,0	40,5	-	11,3	51,8	-	51,8
4-8 mm	1,921	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,222	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,724	0,000	0	69,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,447	0,000	0	44,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,543	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,458	0,324	1		40,5	-	11,3	51,8	-	51,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	5,4	-	1,5	6,9	-	6,9
Ondergrens (mg/kg d.s.)	4,3	-	0,87	5,2	-	5,2
Bovengrens (mg/kg d.s.)	6,5	-	2,2	8,7	-	8,7

Droge stof 75,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

20

Er is 1,613 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192821

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS	1911-1165
Ordernummer opdrachtgever	(13140820) 20191146
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-11-2019
Datum analyse	13-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13140820-001
Barcode	(E1766205)
Datum monstername	06-11-2019
Adres monstername	Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt	Mm a201 t/m a203. 1-Mm a201 t/m a203. 1-6 (1-6)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,304kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192822

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS 1911-1165
Ordernummer opdrachtgever (13140820) 20191146
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-11-2019
Datum analyse 13-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13140820-002
Barcode (E1766204)
Datum monsternamen 06-11-2019
Adres monsternamen Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamenpunt Mm a204 t/m a206. 0-Mm a204 t/m a206. 0-50 (0-50)

Opmerking**Soort monster** Grond (12,962kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monsternamen conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 7,331 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8000 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	3,493	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,686	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,868	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,510	0,000	0	98,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,299	0,000	0	66,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,475	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,331	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 76,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 2,149 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192822

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS	1911-1165
Ordernummer opdrachtgever	(13140820) 20191146
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-11-2019
Datum analyse	13-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13140820-002
Barcode	(E1766204)
Datum monstername	06-11-2019
Adres monstername	Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt	Mm a204 t/m a206. 0-Mm a204 t/m a206. 0-50 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,962kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192823

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS 1911-1165
Ordernummer opdrachtgever (13140820) 20191146
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-11-2019
Datum analyse 14-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13140820-003
Barcode (E1766206)
Datum monstername 06-11-2019
Adres monstername Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt Mm a207 t/m a209. 1-Mm a207 t/m a209. 1-6 (1-6)

Opmerking**Soort monster** Grond (12,925kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 7,042 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720
Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	3,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,698	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,994	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,546	0,000	0	91,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,327	0,000	0	61,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,443	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,042	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 68,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 1,568 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192823

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS	1911-1165
Ordernummer opdrachtgever	(13140820) 20191146
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-11-2019
Datum analyse	14-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13140820-003
Barcode	(E1766206)
Datum monstername	06-11-2019
Adres monstername	Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt	Mm a207 t/m a209. 1-Mm a207 t/m a209. 1-6 (1-6)
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,925kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192824

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS 1911-1165
Ordernummer opdrachtgever (13140820) 20191146
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-11-2019
Datum analyse 14-11-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13140820-004
Barcode (E1766207)
Datum monstername 06-11-2019
Adres monstername Noord IJsseldijk 16a en 16b te IJsselstein
Monsternamepunt Mm a210 t/m s212 0-5 Mm a210 t/m a212 0-50 (0-50)

Opmerking**Soort monster** Grond (13,241kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 7,034 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 088 99 04 720
Zwolle
 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8000 DD Zwolle
 T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	3,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,477	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,823	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,469	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,238	0,000	0	84,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,970	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,034	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 72,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Er is 2,583 kg materiaal aangetroffen in de fractie > 20 mm.

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 14-11-2019

Monsternummer: 19-192824

Rapportnummer: 1911-1165_01

Ordernummer RPS	1911-1165
Ordernummer opdrachtgever	(13140820) 20191146
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-11-2019
Datum analyse	14-11-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13140820-004
Barcode	(E1766207)
Datum monstername	06-11-2019
Adres monstername	Noord IJsseldijk 16a en 16b te ijsselstein
Monsternamepunt	Mm a210 t/m s212 0-5 Mm a210 t/m a212 0-50 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,241kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Bijlage 4: Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnummer: 20191146
Locatie: Noord IJsseldijk 16A en 16Bte IJsselstein (asbestbodemonderzoek)
Datum/Data: 06-11-19

BRL SIKB

☒ BRL 2000

☐ BRL 6000

Protocollen

☐ 2001

☐ 2002

☐ 2003

☒ 2018

☐ 6001

☐ 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

Rodi

Handtekening:

SLABTER



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

☒ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

