

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
ASBEST**

**aan de
Frieseweg 19 te IJsselmuiden**

Emmeloord, 11 juli 2019

Opdrachtgever : dhr. K. van der Linde

Projectnummer : BO20190111





Verkennend bodemonderzoek asbest

Frieseweg 19 te IJsselmuiden



Opdrachtgever

FMA-Nillesen
Ecu 37
8305 BA EMMELOORD

Projectnummer

190302

Autorisatie

Redactie:	paraaf	datum	status
Dhr. W.J. Slouwerhof		11-07-2019	Definitief
Eindredactie/kwaliteitscontrole:	paraaf	Datum	status
Dhr. D.J. Westra		11-07-2019	Definitief



INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Indeling rapportage	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Bekende gegevens	4
2.2	Onderzoeksstrategie	4
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Veldwerkzaamheden	5
4	RESULTATEN	6
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	6
4.2	Analyseresultaten	6
4.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	6
4.4	Toetsing hypothese	6
5	CONCLUSIES EN ADVIES	7

BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging*
2. *Overzicht locatie en situering monsterpunten*
3. *Profielbeschrijvingen*
4. *Analysecertificaat*
5. *Verklaring omtrent veldwerk*



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van FMA-Nillesen is door Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een verkennend bodemonderzoek asbest uitgevoerd op de locatie aan de Frieseweg 19 te IJsselmuiden.

De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend onderzoek asbest is de voorgenomen sloop en herbouw op de locatie en het aantreffen van een asbesthoudende dakbedekking op een aantal bijgebouwen. Het onderzoek heeft als doel om meer inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem en of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde sloop en herbouw.

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Bekende gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Frieseweg 19 te IJsselmuiden en is kadastraal bekend als: gemeente IJsselmuiden, sectie A, nummer 1276 (ged.). Op de locatie is een voormalige boerderij met een aantal bijgebouwen aanwezig. Men is voornemens de bestaande opstallen te slopen en de boerderij te herbouwen.

Uit de asbestinventarisatie van Gebouwen Inspectie Nederland (projectnummer 190176, d.d. 8 februari 2019) blijkt dat op de schuur, kookhuis en afdak een asbesthoudende dakbedekking aanwezig is. De schuur is voorzien van dakgoten. Het kookhuis (circa 6 m²) en het afdak (circa 12 m²) zijn niet voorzien van dakgoten.

Op basis van het bodeminformatiesysteem van de provincie Overijssel blijkt er op de huidige onderzoekslocatie geen bodeminformatie of andere bodembedreigende activiteiten bekend.

2.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707 'Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'. Hierbij is de onderzoeksstrategie gehanteerd voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern' (paragraaf 6.4.4).

Dit houdt in, dat de onderzoekslocatie aan een visuele inspectie van het maaiveld is onderworpen. Ter plaatse van het kookhuis en afdak zullen, onder de druplijnen, zijn in totaal 4 graafgaten gegraven in de actuele contactzone (0,0-0,5 m-mv).

Ter plaatse van de schuur, waar een dakgoot aanwezig is, is geen onderzoek uitgevoerd.



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op basis van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek", protocol 2018 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem'. Voor deze richtlijn is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit van het procescertificaat (certificaatnummer: VB/079), welke is afgegeven door SGS Intron Certificatie BV. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 beschrijft de uitvoering van het veldwerk volgens de geldende NEN- en NPR normen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Synlab Analytics & Services BV te Rotterdam. Het onderzoeksprogramma is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

Locatie	Verricht onderzoek	Nr. sleuf	Aantal analyses	Analysepakket
Kookhuis (circa 6 m ²)	Inspectie maaiveld 2 x graafgat (30*30*50 cm)	G01 en G02	1	Asbest in grond (NEN5898)
Afdak (circa 12 m ²)	Inspectie maaiveld 2 x graafgat (30*30*50 cm)	G03 en G04	1	Asbest in grond (NEN5898)

Toelichting op tabel:

m -mv: meter minus maaiveld

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 27 juni 2019 door de heer D.P. Pilat. Voorafgaand aan het graven van de gaten is een maaiveldinspectie uitgevoerd. De locaties van de graafgaten staan weergegeven op de situatietekening (bijlage 2).

Het opgegraven materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot bodemprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.



4 RESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen met, per graafgat, een schematische beschrijving van de bodemopbouw.

Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw.

Diepte (m-mv.)	Samenstelling
0,0 – 0,5*	Zand, matig fijn, zwak tot sterk siltig, matig humeus

*: maximale boordiepte

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de graafgaten G01 en G02 is een zwakke bijmenging met bodemvreemd materiaal (puinresten, plastic) waargenomen. Ter controle van de visuele waarnemingen is van de graafgaten G01 en G02 een grondmengmonster samengesteld van de bodemlaag van 0,0-0,1 m-mv. Tevens is een grondmengmonster samengesteld van de graafgaten G03 en G04 van de bodemlaag van 0,0-0,1 m-mv.

4.2 Analyseresultaten

De onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en asbestverdachte materiaalmonsters. De analysecertificaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Tabel 4.2: Overzicht analyseresultaten grond- en materiaalmonsters

Locatie	Grond(meng)monster	Gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)	Asbestsoort	Hechtgebonden (ja/nee)
Kookhuis	MM1 (G01+G02)	<1	n.v.t.	n.v.t.
Afdak	MM2 (G03+G04)	<1	n.v.t.	n.v.t.

4.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn visueel op het maaiveld geen asbestverdacht materialen aangetroffen. In de grond uit de graafgaten is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

4.4 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld, dat de hypothese 'verdacht' voor de aanwezigheid van asbest op de onderzoekslocatie formeel verworpen kan worden. In de grond uit de graafgaten is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.



5 CONCLUSIES EN ADVIES

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld ter plaatse van het kookhuis en afdak geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de graafgaten G01 en G02 is een zwakke bijmenging met bodemvreemd materiaal (puinresten, plastic) waargenomen.

In de bovengrond, onder de druplijnen van het kookhuis en het afdak, is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Opgemerkt wordt dat het verkennend onderzoek asbest zich beperkt heeft tot de bodem rondom het kookhuis en afdak. Er kan derhalve geen uitspraak worden gedaan over de aan-/afwezigheid van asbest in de bodem op het overige deel van het perceel.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat een asbestonderzoek te allen tijde een steekproefsgewijze benadering heeft. Hierdoor is het altijd mogelijk, dat (zeer) plaatselijk (stukjes) asbest in de bodem wordt aangetroffen. Indien bij toekomstige werkzaamheden in de bodem onverhoopt toch asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, dan verdient het aanbeveling om eerst in het laboratorium vast te laten stellen of het materiaal daadwerkelijk asbesthoudend is.



BIJLAGE 1:

REGIONALE LIGGING LOCATIE

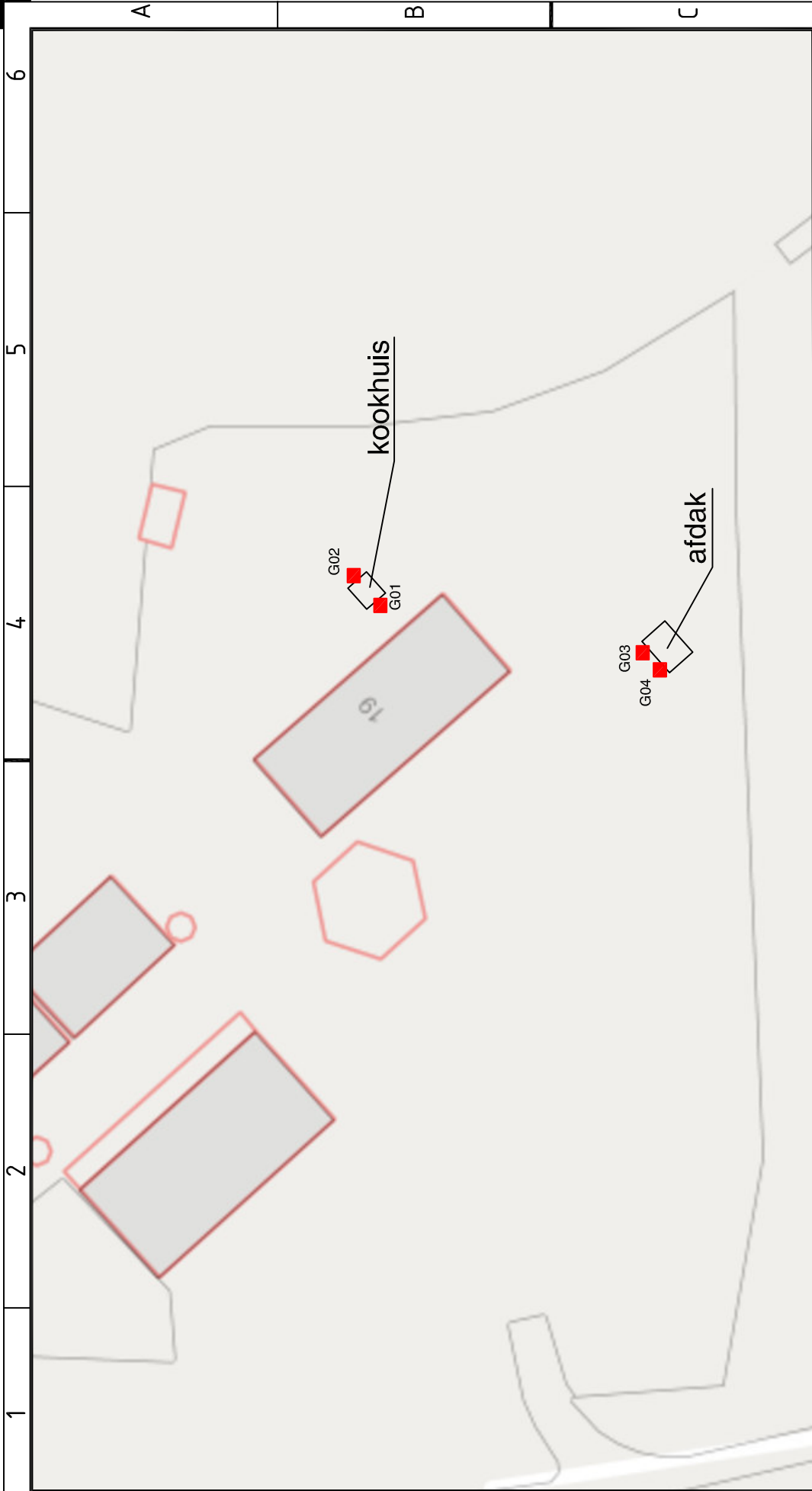



REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE	
Projectnaam	Verkennend onderzoek asbest Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Projectnummer	190302
Opdrachtgever	FMA-Nillesen



BIJLAGE 2:

OVERZICHT LOCATIE EN SITUERING MONSTERPUNTEN

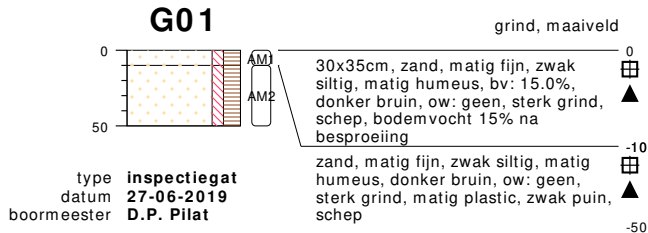


 <p>BODEMVISIE <small>milieu en verrijking bedrijf</small></p> <p>Singel 60 9001 XP GROU T: 06-26478457 E: info@bodemvisie.nl I: www.bodemvisie.nl</p>		<p>Getekend door WJS</p> <p>Project nr. 190302</p> <p>Project VOA Friesweg 19 te IJsselhuizen Onderdeel Overzicht locatie en monsternamepunten Opdrachtgever FMA-Nillesen</p>	<p>Datum getekend 11-07-2019</p> <p>Tekeningnummer 1</p> <p>Gecontroleerd door DJW</p> <p>Schaal 1 : 500</p> <p>Formaat A4</p>
<p>Legenda</p> <p>— Grens locatie</p> <p>■ 01 Inspectiegat</p>			

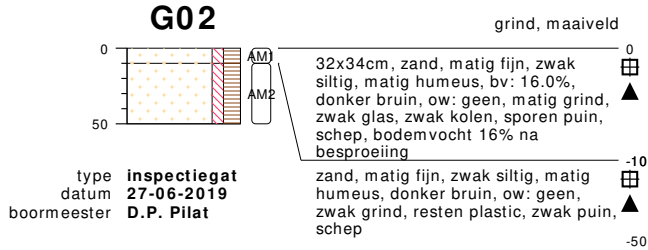


BIJLAGE 3:

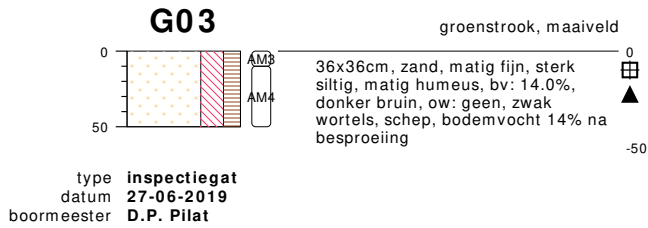
PROFIELBESCHRIJVINGEN



meetpunt G01
15560895



meetpunt G02
15560896



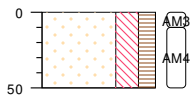
meetpunt G03
15560898

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden**
projectcode **190302**
datum **11-07-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 3**

G04

groenstrook, maaiveld



37x38cm, zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, bv: 14.0%, donker bruin, ow: geen, matig wortels, schep, bodemvocht 14% na besproeiing



type **inspectiegat**
datum **27-06-2019**
boormeester **D.P. Pilat**

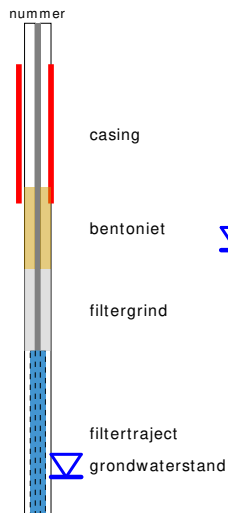


meetpunt G04
15560899

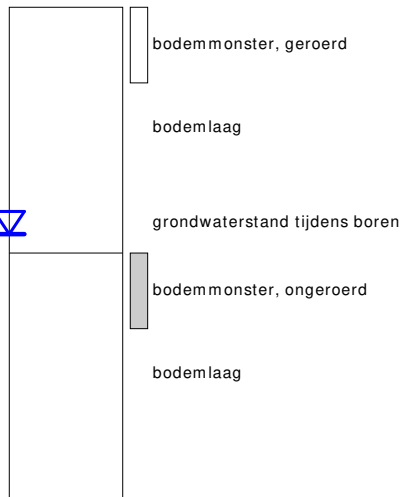
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden**
projectcode **190302**
datum **11-07-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 3**

PEILBUIS

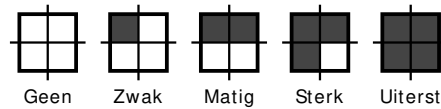


BORING

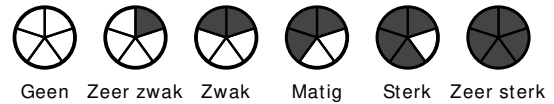


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



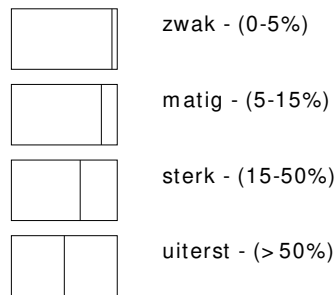
GEUR INTENISTEIT



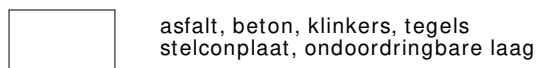
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



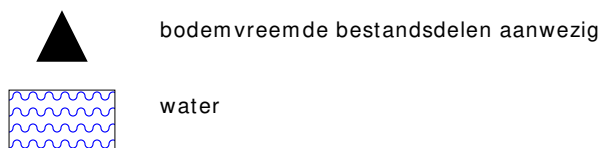
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



BIJLAGE 4:

ANALYSECERTIFICAAT

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV
Wiljan Slouwerhof
Singel 60
9001 XP GROU

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Uw projectnummer : 190302
SYNLAB rapportnummer : 13060130, versienummer: 1

Rotterdam, 03-07-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190302. 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 en het project 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 7 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 analysesresultaten 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

Projectnaam VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Projectnummer 190302
Rapportnummer 13060130 - 1Orderdatum 27-06-2019
Startdatum 27-06-2019
Rapportagedatum 03-07-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM1 MM1, G01: 0-10, G02: 0-10
002	Asbestverdachte grond AS3000	MM2 MM2, G03: 0-10, G04: 0-10

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Asbest in grond conform NEN 5898			zie bijlage	zie bijlage

Paraaf : 

Projectnaam VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Projectnummer 190302
Rapportnummer 13060130 - 1

Orderdatum 27-06-2019
Startdatum 27-06-2019
Rapportagedatum 03-07-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform Nen 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1773609	27-06-2019	27-06-2019	ALC291
002	E1773610	27-06-2019	27-06-2019	ALC291

Paraaf : 

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-113250

Rapportnummer: 1907-0027_01

Ordernummer RPS 1907-0027
Ordernummer opdrachtgever (13060130) 190302
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam

Datum order 01-07-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13060130-001
Barcode e1773609
Datum monstername 27-06-2019
Adres monstername VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Monsternamepunt MM1 MM1, G01: 0-10, G02: 0-10

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

Opmerking**Soort monster** Grond (14,095kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,983

	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	1,236	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,466	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,157	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,335	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,548	0,000	0	38,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,242	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,983	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 85,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-113250
Rapportnummer: 1907-0027_01

Ordernummer RPS 1907-0027
Ordernummer opdrachtgever (13060130) 190302
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam

Datum order 01-07-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13060130-001
Barcode e1773609
Datum monstername 27-06-2019
Adres monstername VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Monsternamepunt MM1 MM1, G01: 0-10, G02: 0-10
Opmerking
Soort monster Grond (14,095kg 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.



Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-113251

Rapportnummer: 1907-0027_01

Ordernummer RPS 1907-0027
Ordernummer opdrachtgever (13060130) 190302
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam

Datum order 01-07-2019
Datum analyse 03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13060130-002
Barcode e1773610
Datum monstername 27-06-2019
Adres monstername VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Monsternamepunt MM2 MM2, G03: 0-10, G04: 0-10

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

Opmerking**Soort monster** Grond (13,966kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,822

	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	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,159	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,151	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,444	0,000	0	61,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,906	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,822	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 84,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

V280119_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 03-07-2019

Monsternummer: 19-113251

Rapportnummer: 1907-0027_01

Ordernummer RPS	1907-0027
Ordernummer opdrachtgever	(13060130) 190302
Oprachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	01-07-2019
Datum analyse	03-07-2019
Monstergegevens afkomstig van Monsternummer opdrachtgever	Opdrachtgever 13060130-002
Barcode	e1773610
Datum monstername	27-06-2019
Adres monstername	VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden
Monsternamepunt	MM2 MM2, G03: 0-10, G04: 0-10
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,966kg 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.



Niels Kunzel

Labcoördinator



BIJLAGE 5:

VERKLARING OMTRENT VELDWERK

Colofon

Verantwoording

Project: VOA Frieseweg 19 te IJsselmuiden

Projectnummer: 190302

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):

- Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2018	27-6-'19	D.P. Pilat	Bureau: Bodemvisie Cert.nr.***: VB 07915	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Bodemvisie Milieu en Veiligheid BV is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus