

Dhr. L. Kluitmans
Rijksweg Noord 56
6071 KX Swalmen

Roermond : 28 oktober 2019
Ons kenmerk : AM18457-3
Betreft : Nader onderzoek asbest in de bodem Veestraat ong. te Swalmen

Geachte heer Kluitmans,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van 1 agrarische opstal en 1 vervallen hok aan de Veestraat in Swalmen. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader onderzoek naar asbest in bodem vormen de resultaten van het recent uitgevoerde verkennend asbest in bodemonderzoek [Aeres Milieu, projectnummer AM18457-2, september 2019].

Doel van het onderzoek is om te bepalen of ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Swalmen, sectie B, nummer 2068 en heeft een totaal oppervlak van circa 3.554 m². Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart. Voor het nader onderzoek naar asbest in de bodem zijn twee deellocaties aangehouden. Deellocatie 2 betreft het oppervlak tot ca. 5 meter uit de gevel van de stal. Deellocatie 1 betreft het vervallen hok met asbestverdachte dakbedekking in het noordwesten van de onderzoekslocatie.

Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut. Voor het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een (kleinschalige) verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern. De veldwerkzaamheden bestaan uit een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten en sleuven.

Deellocatie en oppervlakte	Aantal te inspecteren gaten tot in de ondergrond (max. 2,0 m-mv)	Analyses (meng)monsters per verdachte laag
Deellocatie 1 (<50 m ²)	2	2x asbest in grond
Deellocatie 2 (400 m ²)	4	3x asbest in grond en 1 materiaalmonster

Tabel 1: onderzoeksopzet

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn op 4 oktober 2019 uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende monsternemers, de heer M. Vrolix en de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld tot 10 meter uit de gevels van de stal (deellocatie 2) en het vervallen hok (deellocatie 1) geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Tijdens de inspectie was het bewolkt en regenachtig weer. De inspectie efficiëntie is ingeschat op 70%. Tijdens de inspectie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van het vervallen hok (deellocatie 1) zijn in de druiptzone twee asbestinspectiegaten gegraven (ABG1 en ABG2). Er zijn gaten gegraven in plaats van sleuven doordat het vervallen hok niet bereikbaar was met de minigraver. De inspectiegaten hebben een omvang van minimaal 0,3 x 0,3 meter tot 0,5 m-mv. Rondom de stal (deellocatie 2) zijn vijf sleuven gegraven in de druiptzone (SL1 t/m SL5). De sleuven zijn gegraven met een minigraver en hebben een omvang van minimaal 2,0 x 0,4 meter tot 0,5 m-mv.

Het uitkomende materiaal van de gaten en sleuven is vervolgens voorbehandeld en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (>20 mm). Foto's van de asbestinspectiegaten en sleuven zijn opgenomen in bijlage 2. De locaties van de asbestinspectiegaten en sleuven zijn opgenomen in bijlage 3. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per asbestinspectiegat en sleuf beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4.

In het uitgegraven materiaal van sleuf SL1 is visueel asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. In de grove fractie (>20 mm) van de overige sleuven en asbestinspectiegaten is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Het aangetroffen plaatmateriaal is verpakt en overgedragen aan het geaccrediteerde laboratorium Synlab in Rotterdam. In onderstaande tabel 2 is een overzicht van het aangetroffen asbestverdachte materiaal opgenomen.

Vindplaats	Asbestverdacht materiaal aangetroffen	Geselecteerd voor analyse
SL1 (traject 0 – 0,15 m-mv)	Grijze plaat (1 plaatje, ca. 6 gram)	Ja, materiaalmonster ABV1

Tabel 2: Aangetroffen asbestverdachte materialen

Van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) zijn tien (meng)monsters samengesteld van minimaal 10 kg. De (meng)monsters zijn genomen door per asbestinspectie gat of sleuf evenredige grepen van de gezeefde grond te nemen. De druiptzone van alle gaten en sleuven is separaat bemonsterd. In tabel 3 is de samenstelling van de monsters weergegeven.

Monster	Inspectie gaten	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen	Asbestverdacht materiaal (fractie >20 mm) aangetroffen
<i>deellocatie 1 – vervallen hok</i>				
ABM1 Druipzone (0-0,15 m -mv.)	ABG1	0 – 0,15	Sporen baksteen en grind, zwak wortels (0%)	nee
	ABG2	0 – 0,15	Sporen baksteen en grind, zwak wortels (0%)	nee
ABM2 Onderzijde (0,15-0,5 m -mv.)	ABG1	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden (0%)	nee
	ABG2	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden (0%)	nee
<i>deellocatie 2 – stal</i>				
ABM3 Druipzone (0-0,15 m-mv.)	SL1	0 – 0,15	spoor baksteen, cement en abv-materiaal (5%)	ja
	SL2	0 – 0,15	spoor grind en baksteen (0%)	nee
ABM4 Onderzijde (0,15-0,5 m -mv.)	SL1	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden (0%)	nee
	SL2	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden (0%)	nee
ABM5 Druipzone (0-0,15 m-mv.)	SL3	0 – 0,15	sporen baksteen (0%)	nee
ABM6 Onderzijde (0,15-0,5 m -mv.)	SL3	0,15 – 0,5	geen bijzonderheden (0%)	nee
ABM7 Druipzone (0-0,15 m-mv.)	SL4	0 – 0,15	zwak baksteenhoudend en sporen grind (0-5%)	nee
ABM8 Onderzijde (0,15-0,5 m -mv.)	SL4	0,15 – 0,5	sporen baksteen, plastic en grind (0%)	nee
ABM9 Druipzone (0-0,15 m-mv.)	SL5	0 – 0,15	sporen baksteen (0%)	nee
ABM10 Onderzijde (0,15-0,5 m -mv.)	SL5	0,15 – 0,5	sporen grind en baksteen (0%)	nee

Tabel 3: schema grond(meng)monsters fijne fractie

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

Het analyseresultaat van materiaalmonster ABV1 dat aangetroffen is in sleuf SL1 is opgenomen in tabel 4. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

Monsternummer	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage	Hechtgebondenheid	Asbesthoeveelheid	Berekende asbestconcentratie
ABV1 – plaat	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden	0,81 gram	4,5 mg/kg d.s.

Tabel 4: Analyseresultaten materiaalmonsters

Uit de analyse blijkt dat het aangetroffen plaatmateriaalmonster asbesthoudend is. Het aangetroffen plaatmateriaal is mogelijk te herleiden aan de asbesthoudende dakbedekking op de stal.

Van de genomen grond(meng)monsters zijn 5 (meng)monsters onderzocht op het voorkomen van asbest. De berekende concentratie is bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume), gecorrigeerd voor het drooggewicht grond. Zie bijlage 7 voor het analyserapport.

Monster	Visuele waarneming	Vastgestelde hoeveelheid asbest				Berekende asbestconcentratie [mg/kg d.s.]
		grove fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]		
		serpentiin	amfibool	serpentiin	amfibool	
ABM1	Sporen baksteen en grind, zwak wortels	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2
ABM3	spoor baksteen, grind, cement en abv-materiaal	4,5	n.a.	< 2	< 2	4,5
ABM5	Sporen baksteen	n.a.	n.a.	< 2	< 2	< 2
ABM7	zwak baksteenhoudend en sporen grind	n.a.	n.a.	41	< 2	41
ABM9	sporen grind en baksteen	n.a.	n.a.	9,5	< 2	9,5

Tabel 5: analyseresultaten

n.a. = niet aangetoond

In de fijne fractie van mengmonsters ABM7 (druipzone) en ABM9 (druipzone) is een verhoogde asbestconcentratie aangetoond van respectievelijk 41 mg/kg d.s. en 9,5 mg/kg d.s. In de grove fractie van sleuf SL1 (0-0,15 m-mv.) is een stukje asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen (ABV1). In de fijne fractie van sleuf SL1 (grondmonster ABM3) is geen verhoogd gehalte aangetoond. In de overige mengmonsters ABM1 en ABM5 zijn in de grove en fijne fractie geen asbesthoudende materialen aangetroffen. De verhoogde asbestconcentraties in ABM3, ABM7 en ABM9 liggen ruim beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) waardoor er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Conclusie

Uit het nader onderzoek asbest in bodem blijkt dat in de mengmonsters van de toplaag (ABM7 en ABM9) zuidelijk van de stal (deellocatie 1) een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetoond is. Ter plaatse van de noordoostzijde van de stal is een stukje asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen in SL1. In de fijne fractie van SL1 is geen asbest aangetoond. In de overige mengmonsters rondom de stal is geen asbest aangetoond. Ter plaatse van het vervallen hok (deellocatie 2) is in de toplaag geen verhoogd gehalte aan asbest aangetoond.

De lichte verhoging aan asbest in ABM7 en ABM9 is mogelijk te relateren aan de verwerking van de asbesthoudende dakbedekking op de stal.

De resultaten van dit nader onderzoek naar asbest in de bodem tonen aan dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat asbestverontreinigingen heterogeen verspreid voor in de bodem voorkomen. Dit wil zeggen dat de aan- of afwezigheid van asbest per kubieke meter kan verschillen. Tenslotte wordt

geadviseerd om, bijvoorbeeld bij grondwerkzaamheden elders op het terrein, alert te blijven op de aanwezigheid van (plaatselijke) asbestverontreinigingen.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's asbestinspectiegaten en sleuven
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten en sleuven
- 4 Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en sleuven
- 5 Verklaring veldmedewerkers
- 6 Analyserapport asbestmateriaalmonster
- 7 Analyserapport grondmengmonsters fijne fractie

BIJLAGE 1

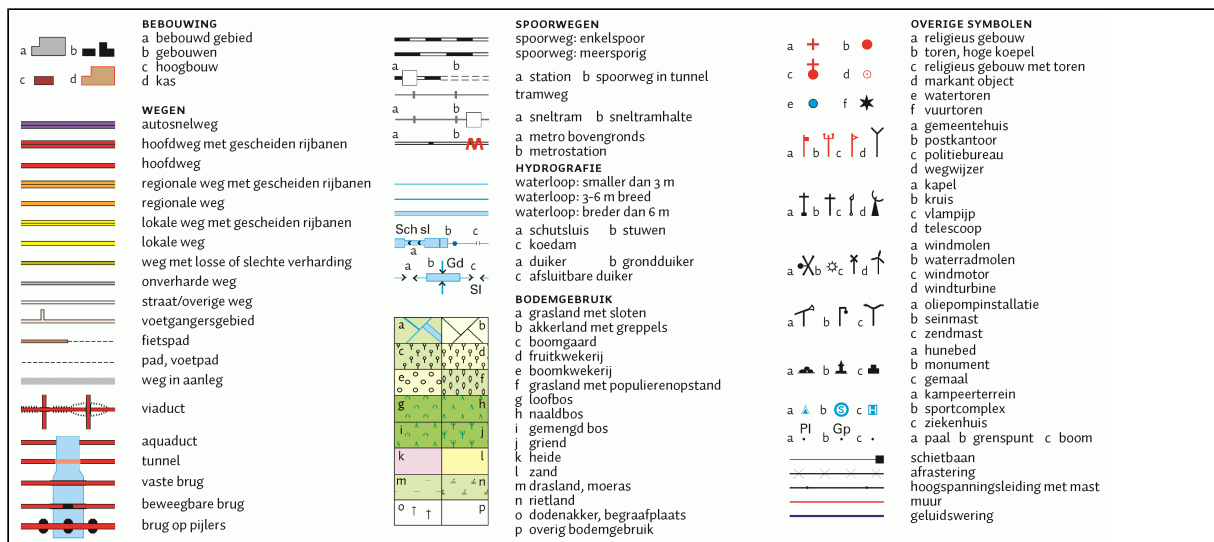
Topografische en kadastrale kaart

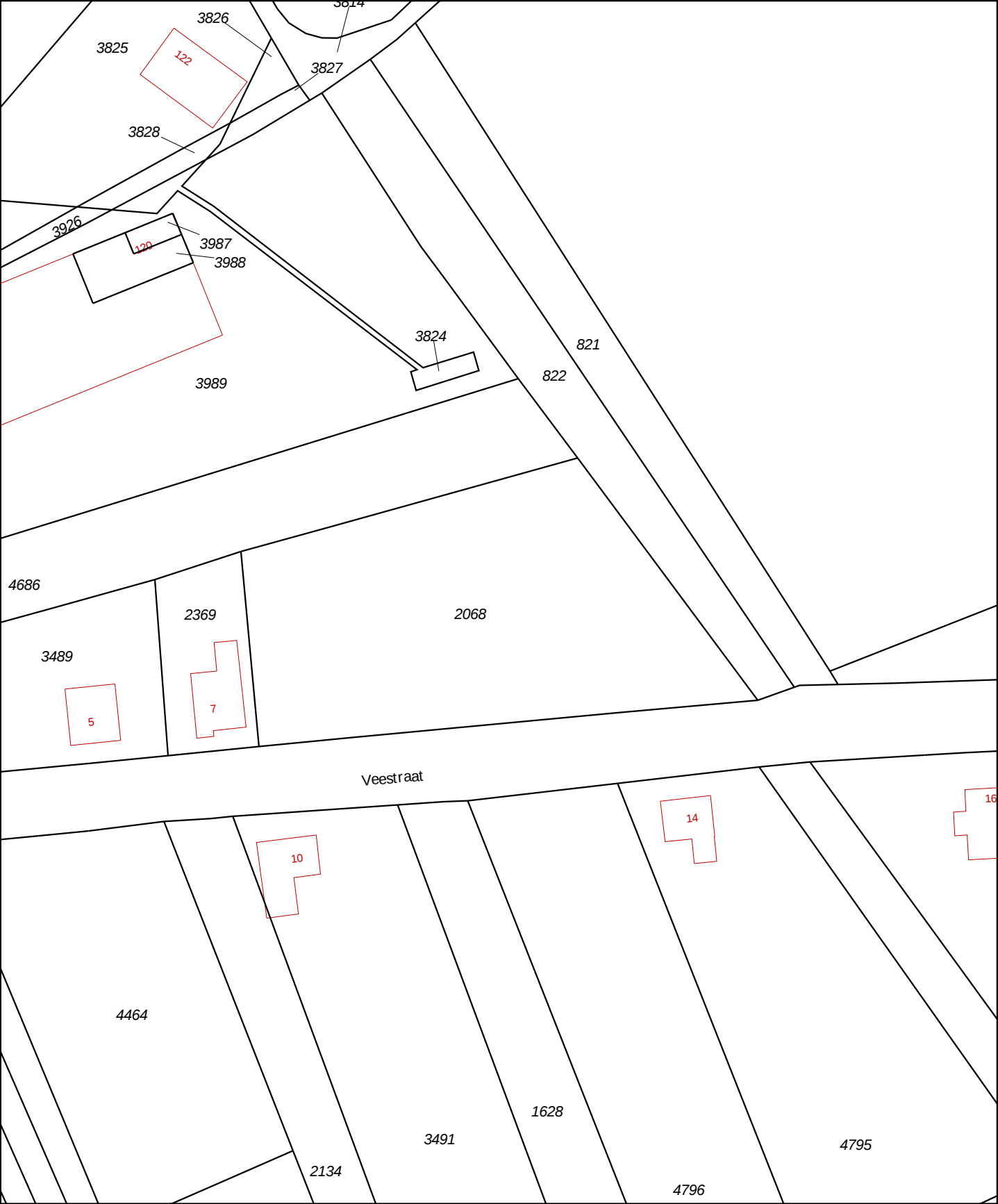


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Swalmen B 2068
CC-BY Kadaster.





12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 24 september 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Swalmen

B

2068

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 2

Foto's asbestinspectiegaten en sleuven



Foto ABG1



Foto ABG2



Foto SL1



Foto SL2



Foto SL3



Foto SL4



Foto SL5

BIJLAGE 3

Situatietekening onderzoekslocatie met asbestinspectiegaten en sleuven



Legenda

- Plangebied
- Deellocatie 1
- Deellocatie 2
- asbestgaten en sleuven**
- asbestinspectiegat
- asbestinspectiesleuven

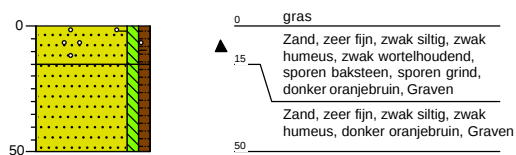
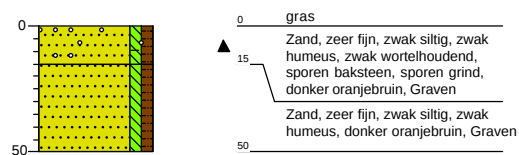
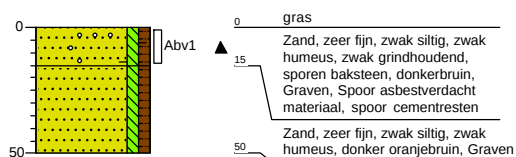
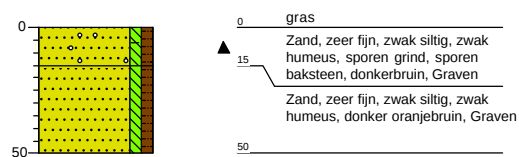
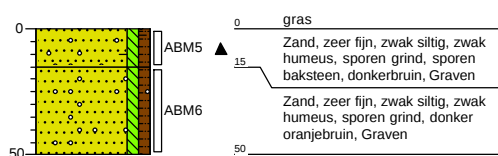
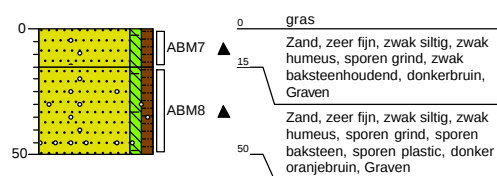
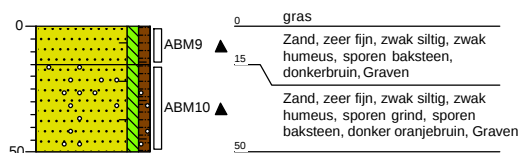
Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,
Kadastrale kaart WFS PDOK

Asbestinspectiekaart
AM18457-3
Veestraat (ong.)
Swalmen
Schaal 1:500

0 5 10 15 20 m

BIJLAGE 4

Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en sleuven

Boring: 01**Boring: 02****Boring: SL1****Boring: SL2****Boring: SL3****Boring: SL4****Boring: SL5**

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

BIJLAGE 5

Verklaring Veldmedewerkers

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en protocol 2018.

Projectnummer AM18457-3

Onderzoekslocatie Veestraat ong. te Swalmen

Datum uitvoering veldwerkzaamheden 4 oktober 2019 (protocol 2018)

Gecertificeerd monsternemer H.van den Tillaar



M. Vrolix



BIJLAGE 6

Analyserapport asbestmateriaalmonster

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Veestraat te Swalmen
Uw projectnummer : AM18457-3
SYNLAB rapportnummer : 13119316, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6FYU4D38

Rotterdam, 11-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18457-3. 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 5 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

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Veestraat te Swalmen
Projectnummer AM18457-3
Rapportnummer 13119316 - 1

Orderdatum 04-10-2019
Startdatum 04-10-2019
Rapportagedatum 11-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ANV1 SL1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal g 6.47

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten - Q zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Veestraat te Swalmen
Projectnummer AM18457-3
Rapportnummer 13119316 - 1

Orderdatum 04-10-2019
Startdatum 04-10-2019
Rapportagedatum 11-10-2019

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Veestraat te Swalmen
Projectnummer AM18457-3
Rapportnummer 13119316 - 1

Orderdatum 04-10-2019
Startdatum 04-10-2019
Rapportagedatum 11-10-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5235177	04-10-2019	04-10-2019	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SYNLABnummer: 13119316-001

Datum analyse: 11-10-2019

Projectnummer: AM184573

Monsteromschrijving: ANV1

Projectnaam: AM18457-3

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	6.4731	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	0.81	0.65	0.97
Totale	Serpentijn Amfibool					0.81 <0.1	0.6 <0.1	1 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

BIJLAGE 7

Analyserapport grond(meng)monsters fijne fractie

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Veestraat te Swalmen
Uw projectnummer : AM18457-3
SYNLAB rapportnummer : 13119328, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 8IW9MZD6

Rotterdam, 15-10-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18457-3. 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 13 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

Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 2 van 13

Projectnaam Veestraat te Swalmen
Projectnummer AM18457-3
Rapportnummer 13119328 - 1

Orderdatum 04-10-2019
Startdatum 04-10-2019
Rapportagedatum 15-10-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ABM1 ABM1					
002	Asbestverdacht	ABM3 ABM3					
003	Asbestverdacht	ABM5 SL3					
004	Asbestverdacht	ABM7 SL4					
005	Asbestverdacht	ABM9 SL5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Michiel Vrolix

Analysrapport

Blad 3 van 13

Projectnaam Veestraat te Swalmen
Projectnummer AM18457-3
Rapportnummer 13119328 - 1

Orderdatum 04-10-2019
Startdatum 04-10-2019
Rapportagedatum 15-10-2019

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1779402	04-10-2019	04-10-2019	ALC291
002	E1779401	04-10-2019	04-10-2019	ALC291
003	E1809138	04-10-2019	04-10-2019	ALC291
004	E1809139	04-10-2019	04-10-2019	ALC291
005	E1809141	04-10-2019	04-10-2019	ALC291

Paraaf :



V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169567

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS 1910-1118
Ordernummer opdrachtgever (13119328) AM18457-3
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 08-10-2019
Datum analyse 15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13119328-001
Barcode (e1779402)
Datum monstername 04-10-2019
Adres monstername Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt ABM1 ABM1

Opmerking

Soort monster Grond (12,497kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,091

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	0,433	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,168	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,269	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,578	0,000	0	34,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,504	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,091	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 88,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169567

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS	1910-1118
Ordernummer opdrachtgever	(13119328) AM18457-3
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-10-2019
Datum analyse	15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13119328-001
Barcode	(e1779402)
Datum monstername	04-10-2019
Adres monstername	Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt	ABM1 ABM1
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,497kg 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 15-10-2019

Monsternummer: 19-169568

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS 1910-1118
Ordernummer opdrachtgever (13119328) AM18457-3
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-10-2019
Datum analyse 15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13119328-002
Barcode (e1779401)
Datum monstername 04-10-2019
Adres monstername Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt ABM3 ABM3

Opmerking

Soort monster Grond (14,636kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,452

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	0,188	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,202	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,247	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,370	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,689	0,000	0	29,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,757	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,452	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 91,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169568

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS	1910-1118
Ordernummer opdrachtgever	(13119328) AM18457-3
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-10-2019
Datum analyse	15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13119328-002
Barcode	(e1779401)
Datum monstername	04-10-2019
Adres monstername	Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt	ABM3 ABM3
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,636kg 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 15-10-2019

Monsternummer: 19-169569

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS 1910-1118
Ordernummer opdrachtgever (13119328) AM18457-3
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-10-2019
Datum analyse 15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13119328-003
Barcode (e1809138)
Datum monsternamen 04-10-2019
Adres monsternamen Veestraat te Swalmen
Monsternamenpunt ABM5 SL3

Opmerking

Soort monster Grond (13,553kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,952

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	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,212	0,000	0	94,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,578	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,952	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 88,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw
 Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169569

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS	1910-1118
Ordernummer opdrachtgever	(13119328) AM18457-3
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	08-10-2019
Datum analyse	15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13119328-003
Barcode	(e1809138)
Datum monstername	04-10-2019
Adres monstername	Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt	ABM5 SL3
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,553kg 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 15-10-2019

Monsternummer: 19-169570

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS 1910-1118
Ordernummer opdrachtgever (13119328) AM18457-3
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Datum order 08-10-2019
Datum analyse 15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13119328-004
Barcode (e1809139)
Datum monstername 04-10-2019
Adres monstername Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt ABM7 SL4

Opmerking

Soort monster Grond (13,967kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,405

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	0,243	0,027	14	100,0	21,6	-	-	-	21,6	21,6
4-8 mm	0,114	0,060	30	100,0	48,0	-	-	-	48,0	48,0
2-4 mm	0,036	0,023	22	100,0	18,4	-	-	-	18,4	18,4
1-2 mm	0,072	0,189	55	9,0	151,1	-	-	-	151,1	151,1
0,5-1 mm	0,223	0,341	61	4,1	273,2	-	-	-	273,2	273,2
< 0,5 mm	11,718	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	12,405	0,640	182		512,3	-	-	-	512,3	512,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	41	-	-	-	41	41
Ondergrens (mg/kg d.s.)	25	-	-	-	25	25
Bovengrens (mg/kg d.s.)	63	-	-	-	63	63

Droge stof 88,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

41

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169570

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS	1910-1118
Ordernummer opdrachtgever	(13119328) AM18457-3
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Rotterdam
Datum order	08-10-2019
Datum analyse	15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13119328-004
Barcode	(e1809139)
Datum monstername	04-10-2019
Adres monstername	Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt	ABM7 SL4
Opmerking	
Soort monster	Grond (13,967kg 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 15-10-2019

Monsternummer: 19-169571

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS 1910-1118
Ordernummer opdrachtgever (13119328) AM18457-3
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.
 Steenhouwerstraat 15
 3194 AG Rotterdam
Datum order 08-10-2019
Datum analyse 15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13119328-005
Barcode (e1809141)
Datum monstername 04-10-2019
Adres monstername Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt ABM9 SL5

Opmerking

Soort monster Grond (14,661kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,654

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	0,079	0,021	11	100,0	16,8	-	-	-	16,8	16,8
4-8 mm	0,067	0,020	15	100,0	16,0	-	-	-	16,0	16,0
2-4 mm	0,074	0,028	25	100,0	22,4	-	-	-	22,4	22,4
1-2 mm	0,136	0,030	52	62,7	24,2	-	-	-	24,2	24,2
0,5-1 mm	0,392	0,051	54	29,6	40,5	-	-	-	40,5	40,5
< 0,5 mm	11,906	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,654	0,150	157		120,0	-	-	-	120,0	120,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	9,5	-	-	-	9,5	9,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	6,6	-	-	-	6,6	6,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	13	-	-	-	13	13

Droge stof 86,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

9,5

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator

V081019_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 15-10-2019

Monsternummer: 19-169571

Rapportnummer: 1910-1118_01

Ordernummer RPS	1910-1118
Ordernummer opdrachtgever	(13119328) AM18457-3
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.
	Steenhouwerstraat 15
	3194 AG Rotterdam
Datum order	08-10-2019
Datum analyse	15-10-2019
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13119328-005
Barcode	(e1809141)
Datum monstername	04-10-2019
Adres monstername	Veestraat te Swalmen
Monsternamepunt	ABM9 SL5
Opmerking	
Soort monster	Grond (14,661kg 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