

Nader asbestonderzoek

Grebbeweg 35 te Veenendaal

Opdrachtgever Dhr. H. van [REDACTED]

Projectnummer P2018-0479
Projectleider Dhr. T.G. van Wegberg

Ede, 24 mei 2018

Type onderzoek	Nader asbestonderzoek
Locatie	Grebbeweg 35 te Veenendaal
Projectnummer	P2018-0479
Versie	1
Versiedatum	24 mei 2018

Opgesteld door



Gecontroleerd door



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Opdracht	4
1.2	Aanleiding en doel	4
1.3	Kwalibo	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Locatiegegevens en gebruik	5
2.3	Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.5	Asbestverdachtheid	7
2.6	Terreinverkenning	7
2.7	Conclusie vooronderzoek	7
3	ONDERZOEKSOPZET	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Analyses	8
3.3	Veiligheid	8
4	VELDWERK	9
4.1	Veldwerkzaamheden	9
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3	Monstersamenstelling	10
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	12
5.1	Toetsingskader	12
5.2	Resultaten	12
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14

BIJLAGEN

1. REGIONALE LIGGING
2. SITUATIETEKENING
3. PROFIELBESCHRIJVINGEN
4. REKENBLADEN
5. ANALYSECERTIFICATEN

1 INLEIDING

1.1 Opdracht

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. heeft in opdracht van de heer H. van [REDACTED] een nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Grebbeweg 35 te Veenendaal. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707+C2:2017.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht en bestemmingswijziging van de locatie. Bij een uitgevoerd verkennend onderzoek is asbest boven de interventiewaarde gemeten.

Het doel van dit nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aard en de omvang van de asbestconcentratie in de bodem (drupzone en/of puinhoudende grond) boven de interventiewaarde.

1.3 Kwalibo

Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden ten behoeve van dit onderzoek zijn uitgevoerd door erkende en geregistreerde medewerkers voor de daarbij behorende en relevante protocollen.

Tussen Certicon en de opdrachtgever bestaat geen relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon en/of haar werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden of belemmeren.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

De aanleiding tot het uitvoeren van een vooronderzoek is het voornemen tot het uitvoeren van een nader asbestonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2017 en heeft als doel het verzamelen van relevante informatie over de te onderzoeken locatie, met name over de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen.

2.2 Locatiegegevens en gebruik

De gegevens in deze paragraaf zijn afkomstig van de opdrachtgever en het kadaster.

Adres:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Gemeente:	Veenendaal
Kadastrale gegevens:	Kadastrale gemeente Veenendaal, sectie E, perceelnr. 1420
Gebruik:	Wonen met tuin
Oppervlakte:	ca. 2.250 m ²

De onderzoekslocatie bevindt zich aan Grebbeuweg 35 te Veenendaal en betreft een deel van een (voormalige) boerderij. De onderzoekslocatie beperkt zich tot een deel van circa 2.250 m² met daarop een aantal schuren/stallen. Het overige terrein is onbebouwd en onverhard. De daken van twee schuren zijn voorzien van asbesthoudend materiaal.

Op topografisch kaarten is te zien dat de locatie in de jaren 50 voor het eerst is bebouwd. Daarvoor heeft de locatie dienst gedaan als weiland. De huidige schuren dateren van circa 1969. Er zijn geen gegevens over (ondergrondse) opslagtanks, calamiteiten, asbesttoepassingen (anders dan de daken) of andere bodembedreigende omstandigheden of activiteiten bekend.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen.

2.3 Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens

De gegevens over de beschikbare bodemkwaliteitsgegevens in deze paragraaf zijn afkomstig van de opdrachtgever, het Bodemloket, Omgevingsdienst Regio Utrecht en provincie Utrecht.

Eerder uitgevoerde onderzoeken

In december 2016-januari 2017 is op de locatie een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd (Certicon Kwaliteitskeuringen, kenmerk P2016-1644, dd. 24 januari 2017). Hierbij is zintuiglijk overwegend zwak tot matig siltig, matig fijn zand met veenlagen aangetroffen. In de bovengrond zijn puin- en baksteenbijnmengingen waargenomen. Aan het maaiveld is op één locatie asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de bodem zijn in diverse asbestinspectiegaten asbestverdachte

materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de puinhoudende bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten lood, zink en PAK aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhogingen gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd bariumgehalte gemeten. Bij het asbestonderzoek zijn tussen de schuren gewogen asbestconcentraties boven de interventiewaarde gemeten. Ter plaatse van het overige terrein zijn asbestconcentraties (ruim) beneden de interventiewaarde of detectielimiet gemeten.

Bij de opdrachtgever, de omgevingsdienst en het Bodemloket zijn verder geen eerder uitgevoerde onderzoeken bekend van de locatie of direct aangrenzende percelen. Bij het Bodemloket wordt wel melding gemaakt van (voormalige) Stort De Hel-Grebbeweg (UT034500072). Deze locatie bevindt zich nog in de onderzoeksfase en is gelegen aan de overzijde (zuidwestzijde) van de Grebbeweg. Bij Omgevingsdienst Regio Utrecht wordt verder melding gemaakt van een niet-gespecificeerde ophooglaag ter plaatse van de Grift, ten noordoosten van de onderzoekslocatie.

Geval van ernstige verontreiniging

Voor zover bekend is op of aangrenzend aan de locatie geen geval van ernstige verontreiniging aanwezig (Bodemloket.nl).

Gebiedsspecifiek beleid

Op de ontgravingskaart van de Bodemkwaliteitskaart Regio Zuidoost-Utrecht (oktober 2011) behoort de boven- en ondergrond van de onderzoekslocatie tot de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur (voldoet aan de Achtergrondwaarde).

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie zijn ontleend aan de Bodemkaart van Nederland (Alterra Wageningen UR) en DINOloket (TNO). Volgens de Bodemkaart van Nederland behoort de bodem ter plaatse tot de moerige eerdgronden met een zanddek en een moerige tussenlaag op zand, bestaande uit lemig fijn zand en met grondwatertrap II: de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) bevindt zich ondieper dan 40 cm beneden maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bevindt zich tussen 50 en 80 cm beneden maaiveld.

Bodemopbouw

Het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zich op circa 6 m boven NAP-niveau. De regionale bodemopbouw is opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: regionale bodemopbouw

Diepte	Geologische omschrijving	Samenstelling
0 - 4 m-mv	Formatie van Boxtel, eerste zandige eenheid	Zeer fijn tot matig grof zand met leem en veen
4 - 7 m-mv	Formatie van Boxtel, eerste kleiige eenheid	Zeer fijn tot matig grof zand met leem en veen
7 - 26 m-mv	Formatie van Boxtel, derde zandige eenheid	Zeer fijn tot matig grof zand met leem en veen
	Formatie van Drente, eerste zandige eenheid	Grof zand met klei leem

Geohydrologie

Aan de noordoostzijde van de locatie grenst de Grift, die van invloed is op de regionale grondwaterstand en -richting. De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is (noord)oostelijk, richting de Grift.

Op of nabij de onderzoekslocatie bevinden zich voor zover bekend geen grondwateronttrekkingen.

De locatie bevindt zich niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Asbestverdacht

Door de aanwezigheid van schuren met asbesthoudende dakbedekking, en op basis van het eerder uitgevoerde verkennend onderzoek, kan gesteld worden dat de locatie asbestverdacht is, waarbij asbest tot boven de interventiewaarde aanwezig is.

2.6 Terreinverkenning

De terreininspectie is uitgevoerd direct voorafgaande aan de boorwerkzaamheden, op 10 april 2018 door de heer G.A.J. Veenhuis. Hierbij zijn geen aanvullende bodembedreigende omstandigheden of verdachte locaties aangetroffen.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de grond nabij de schuren met asbesthoudende dakbedekking verontreinigd is met asbest, plaatselijk tot boven de interventiewaarde.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het doel van dit onderzoek wordt conform NEN 5707+C2:2017 uitgegaan van een nader asbestonderzoek door het vaststellen van de omvang van de verontreiniging. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de 'drupzone' en puinhoudende bodemlaag rondom en nabij de schuren. De drupzone betreft een smalle strook grond tot circa 5 cm beneden maaiveld, waarop afstromend hemelwater van de dakverharding terechtkomt.

De locatie van de sleuven en het aantal sleuven en analyses is in eerste instantie afgestemd op het eerder uitgevoerde verkennend onderzoek, maar zal afhangen van de zintuiglijke waarnemingen in het veld. Hierbij wordt ruimschoots voldaan aan het voorschrift uit de NEN 5707 om bij nader asbestonderzoek per 200 m² minimaal een sleuf met een lengte van 2 meter uit te voeren en 1 analyse per 50 tot 200 m².

De bijbehorende werkzaamheden van deze strategie zijn weergegeven in tabel 2

Tabel 2: uitwerking onderzoekstrategie

Locatie	Veldwerk	Analyses	
		Asbest in grond (<20 mm)	Materiaal (>20 mm)
Drupzone	8 ondiepe gaten/sleuven (≥ 4 per schuur)	2	*
Bovengrond	≥ 6 lange sleuven	10	*

* Afhankelijk van de hoeveelheid aangetroffen materiaal.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt een graafmachine ingezet.

3.2 Analyses

De monsters van de fijne fractie worden voorbehandeld conform AS3000 en geanalyseerd op asbest volgens NEN 5898. De eventueel verzamelde asbestverdachte materialen (grove fractie) worden geanalyseerd volgens NEN 5896.

3.3 Veiligheid

Tijdens de veldwerkzaamheden wordt wat veiligheid betreft gewerkt onder 3T-condities met betrekking tot asbest (CROW 132); de locatie is verdacht met betrekking tot asbest waarbij blootstellingsrisico's niet kunnen worden uitgesloten. Dit betekent in ieder geval het naleven van basishygiënevoorschriften, de inzet van de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM middel of zwaar), een decontaminatie-unit en het periodiek controleren van het vochtgehalte van de bodem.

4 VELDWERK

4.1 Veldwerkzaamheden

Kwaliteitsborging

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 (versie 5, 12-12-2013). De veldmedewerkers zijn erkend en geregistreerd voor het uitvoeren van asbestonderzoek volgens het protocol 2018 "Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 3.2, 10-03-2016).

Uitvoering

Op 10 en 11 april zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer G.A.J. Veenhuis. Hierbij is eerst een maaiveldinspectie uitgevoerd. De weersomstandigheden heden waren goed; voldoende daglicht, zicht en geen neerslag. De locatie was echter voor circa 50% begroeid met gras. De inspectie-efficiëntie is om deze redenen ingeschat op 50-70%. Bij de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Bij de uitvoering van de inspectiesleuven is bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal een aanvullende sleuf of een aanvullende (diepere) grondlaag bemonsterd. Sleuf 07 is uitgevoerd tussen de twee noordoostelijk gelegen schuren, dit betreft de meest verdachte locatie op basis van het eerder uitgevoerde onderzoek.

Van de uitgevoerde inspectiesleuven zijn conform NEN 5104 profielen opgesteld die de bodemopbouw, de monsternametrajecten en de visuele waarnemingen weergeven. Deze boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van de inspectiesleuven is overwegend zwak tot matig siltig, matig fijn zand en plaatselijk zandig veen aangetroffen. Een overzicht van de bodemvreemde materialen, inclusief asbestverdacht materiaal, is opgenomen in Tabel 3.

Tabel 3: bodemvreemde materialen

Inspectie-sleuf	Sleufomvang (lxbxd)	Bodemlaag	Asbestverdacht materiaal >20 mm	(Overig) bodemvreemde materialen
01	3,4x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten baksteen en plastic
02	2,2x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten plastic
03.1	2,1x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten dakpan en baksteen
03.2	2,4x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	1 stukje, 192 gram	Sterk baksteenhoudend, resten dakpan
03.3	3,4x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten dakpan en baksteen, zwak betonhoudend
04.1	2,9x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	7 stukjes, 205 gram	Resten baksteen en beton
		0,5 - 1,0 m-mv	Geen	Resten baksteen en beton

04.2	3,3x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	1 stukje, 13 gram	Resten dakpan, baksteen en beton
		0,5 - 1,0 m-mv	Geen	Resten baksteen
04.3	3,3 x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	4 stukjes, 22 gram	Resten dakpan, baksteen en beton
		0,5 - 1,0 m-mv	Geen	Resten baksteen
04.4	2,0x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten dakpan en baksteen
		0,5 - 1,0 m-mv	Geen	Resten baksteen
05	2,1x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Geen
06.1	2,1x0,5x1,0 m	0,0 - 0,4 m-mv	Geen	Uiterst baksteenhoudend (>50%)
		0,4 - 1,0 m-mv	Geen	Resten baksteen
06.2	2,2x0,5x0,5 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Matig baksteenhoudend
06.3	2,0x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	Geen	Resten baksteen
07	1,9x0,5x1,0 m	0,0 - 0,5 m-mv	9 stukjes, 132 gram	Resten baksteen en plastic
Drupzone 1	N.v.t.	0,0 - 0,05 m-mv	Geen	Resten baksteen
Drupzone 2	N.v.t.	0,0 - 0,05 m-mv	Geen	Resten baksteen

Ter plaatse van inspectiesleuf 6.1 is meer dan 50% baksteenpuin aangetroffen. Bij meer dan 50% bodemvreemd materiaal is NEN 5897 van toepassing. Omdat de grens van 50% hier minimaal wordt overschreden en de onderzoeksopzet van NEN 5897 niet wezenlijk anders is dan die van NEN 5707, is dit materiaal niet als separate deellocatie onderzocht. Wel is conform NEN 5897 minimaal 25 kg d.s. aan het laboratorium aangeboden.

4.3 Monstersamenstelling

In Tabel 4 is een overzicht weergegeven van de monsterselectie voor de analyses. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 4: monsterselectie laboratorium

Monstercode	Monsternamepunt	Bodemtraject	Asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen
1	Drupzone 1	Toplaag, ca. 5 cm	Geen
2	Drupzone 2	Toplaag, ca. 5 cm	Geen
3	SL01/SL02	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
4	SL03.1	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
5	SL03.2	0,0 - 0,5 m-mv	1 stukje, 192 gram
7	SL03.3	0,0 - 0,5 m-mv	Geen

8	SL04.1	0,0 - 0,5 m-mv	7 stukjes, 205 gram
10	SL04.1	0,5 - 1,0 m-mv	Geen
11	SL04.3	0,0 - 0,5 m-mv	4 stukjes, 22 gram
13	SL05	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
14	SL06.1	0,0 - 0,4 m-mv	Geen
15	SL06.2	0,0 - 0,5 m-mv	Geen
16	SL07	0,0 - 0,5 m-mv	9 stukjes, 132 gram
18	SL07	0,5 - 1,0 m-mv	Geen

De asbestanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van RPS met AS3000-accreditatie. De monsters zijn voorbehandeld conform de AS3000.

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn vier aanvullende analyses uitgevoerd van de fractie <0,5 mm van het materiaal van monstercodes 1, 2, 7 en 13.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

Het toetsingskader voor asbest is vastgelegd in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering (2013). Voor asbest geldt dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging indien het gemiddelde, gewogen gehalte binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Het gewogen gehalte wordt vastgelegd door het serpentijngehalte te vermeerderen met 10x het amfiboolgehalte. Er geldt hierbij, in tegenstelling tot overige parameters, geen volumecriterium. Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient een risicobeoordeling uitgevoerd te worden waarbij wordt vastgesteld of sprake is van onaanvaardbare risico's. Afhankelijk hiervan kunnen eventueel beheer- of saneringsmaatregelen worden voorgeschreven.

5.2 Resultaten

In de navolgende tabel zijn de resultaten van de onderzochte monsters weergegeven. Hierin zijn ook de totaal gewogen gehalten opgenomen. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage 4. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5: resultaten grond

Monster-code	Monster-namepunt	Bodemtraject	Aard materiaal	Analyses		Totaal gewogen asbest-concentratie*
				Gemeten gehalte	Binding	
Drupzones						
1	Drupzone 1	Toplaag, ca. 5 cm	Grond (<20 mm)	64 mg/kg d.s.	H/NH	59 mg/kg d.s.
			Fractie <0,5 mm	6,7 mg/kg d.s.	n.v.t.	
2	Drupzone 2	Toplaag, ca. 5 cm	Grond (<20 mm)	0,48 mg/kg d.s.	NH	3 mg/kg d.s.
			Fractie <0,5 mm	2,5 mg/kg d.s.	n.v.t.	
Puinhoudende toplaag						
3	SL01/SL02	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	1,2 mg/kg d.s.	NH	1 mg/kg d.s.
4	SL03.1	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	12 mg.kg d.s.	NH	12 mg.kg d.s.
5	SL03.2	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	3,1 mg/kg d.s.	NH	27 mg/kg d.s.
6		0,0 - 0,5 m-mv	Materiaal (>20 mm)	10-15% chrysotiel	H	
7	SL03.3	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	0,51 mg/kg d.s.	NH	0,5 mg/kg d.s.
			Fractie <0,5 mm	<1,6 mg/kg d.s.	n.v.t.	

8	SL04.1	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	0,036 mg/kg d.s.	H/NH	24 mg/kg d.s.
9			Materiaal (>20 mm)	10-15% chrysotiel	H	
10	SL04.1	0,5 - 1,0 m-mv	Grond (<20 mm)	<0,1 mg/kg d.s.	N.v.t.	<0,1 mg/kg d.s.
11	SL04.3	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	21 mg/kg d.s.	H/NH	22 mg/kg d.s.
12			Materiaal (>20 mm)	10-15% chrysotiel	H	
13	SL05	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	1,5 mg/kg d.s.	NH	2 mg/kg d.s.
			Fractie <0,5 mm	0,39 mg/kg d.s.	n.v.t.	
14	SL06.1	0,0 - 0,4 m-mv	Puin (<20 mm)	<0,1 mg/kg d.s.	N.v.t.	<0,1 mg/kg d.s.
15	SL06.2	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	3,6 mg/kg d.s.	H/NH	3 mg/kg d.s.
16	SL07	0,0 - 0,5 m-mv	Grond (<20 mm)	0,94 mg/kg d.s.	H	30 mg/kg d.s.
17			Materiaal (>20 mm)	10-15% chrysotiel	H	
18	SL07	0,5 - 1,0 m-mv	Grond (<20 mm)	<0,1 mg/kg d.s.	N.v.t.	<0,1 mg/kg d.s.

* voor de totaal gewogen asbestconcentratie is de gemeten concentratie van de fractie <20 mm verrekend naar het de totale grondfractie (incl. materiaal >20 mm). Het separaat geanalyseerde asbest-verdacht materiaal >20 mm is op basis van de sleufomvang verrekend naar een gehalte in mg/kg/g d.s.

H: hechtgebonden

NH: niet-hechtgebonden

Ter plaatse van drupzone 1 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 59 mg/kg vastgesteld. Ter plaatse drupzone 2 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 3 mg/kg d.s. vastgesteld.

Ter plaatse van de sleuven rondom de schuren is op de meest locaties asbest gemeten, maar de interventiewaarde wordt nergens overschreden. De hoogst bepaalde totaal gewogen asbestconcentratie bedraagt 30 mg/kg d.s. ter plaatse van sleuf 07. Dit is de locatie die op basis van het verkennend asbestonderzoek als meest verdacht kan worden aangemerkt. In het geanalyseerde puin van sleuf 6.1 is geen asbest boven de detectielimiet gemeten.

Tezamen met de resultaten van het verkennend asbestonderzoek kan gesteld worden dat zowel de 'drupzone' als het puinhoudende zand nabij de schuren asbest bevat, maar niet hoger dan de interventiewaarde. De gemeten gehalten van het verkennend onderzoek zijn indicatief, en worden door die van dit nader onderzoek 'overruled'.

Daarom is geen sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest en bestaan geen onaanvaardbare risico's.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. heeft in opdracht van de heer [REDACTED] een nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Grebbeweg 35 te Veenendaal. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707+C2:2017.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht en bestemmingswijziging van de locatie. Bij een uitgevoerd verkennend onderzoek is asbest boven de interventiewaarde gemeten.

Het doel van dit nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aard en de omvang van de asbestconcentratie in de bodem (drupzone en/of puinhoudende grond) boven de interventiewaarde.

Op basis van het doel van dit onderzoek en het vooronderzoek is conform NEN 5707 uitgegaan van een nader asbestonderzoek door het vaststellen van de omvang van de verontreiniging. Hierbij is onderscheid gemaakt in de 'drupzone' en de puinhoudende bodemlaag rondom en nabij de schuren. De drupzone betreft een smalle strook grond tot circa 5 cm beneden maaiveld, waarop afstromend hemelwater van de dakverharding terechtkomt.

De locatie van de sleuven en het aantal sleuven en analyses is gebaseerd op het eerder uitgevoerde verkennend onderzoek en in het veld aangepast op basis van de zintuiglijke waarnemingen.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de inspectiesleuven overwegend zwak tot matig siltig, matig fijn zand en plaatselijk zandig veen aangetroffen.
- Ter plaatse van de meeste inspectiesleuven zijn bijmengingen met baksteen, dakpannen, beton en/of plastic aangetroffen.
- In de bovengrond van inspectiesleuven 03.2, 04.1, 04.2, 04.3 en 07 is asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Ter plaatse van drupzone 1 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 59 mg/kg vastgesteld. Ter plaatse drupzone 2 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 3 mg/kg d.s. vastgesteld.
- Ter plaatse van de sleuven rondom de schuren, is op de meest locaties asbest gemeten, maar de interventiewaarde wordt nergens overschreden. De hoogst bepaalde totaal gewogen asbestconcentratie bedraagt 30 mg/kg d.s., ter plaatse van sleuf 07.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat zowel de 'drupzone' rondom de schuren, als het puinhoudende zand nabij de schuren asbest bevat, maar niet hoger dan de interventiewaarde. Daarom is geen sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest en bestaan geen onaanvaardbare risico's.

Aanbevolen wordt bij herontwikkeling van de locatie het puinhoudende zand als asbesthoudende grond af te graven en af te voeren.

BIJLAGE 1

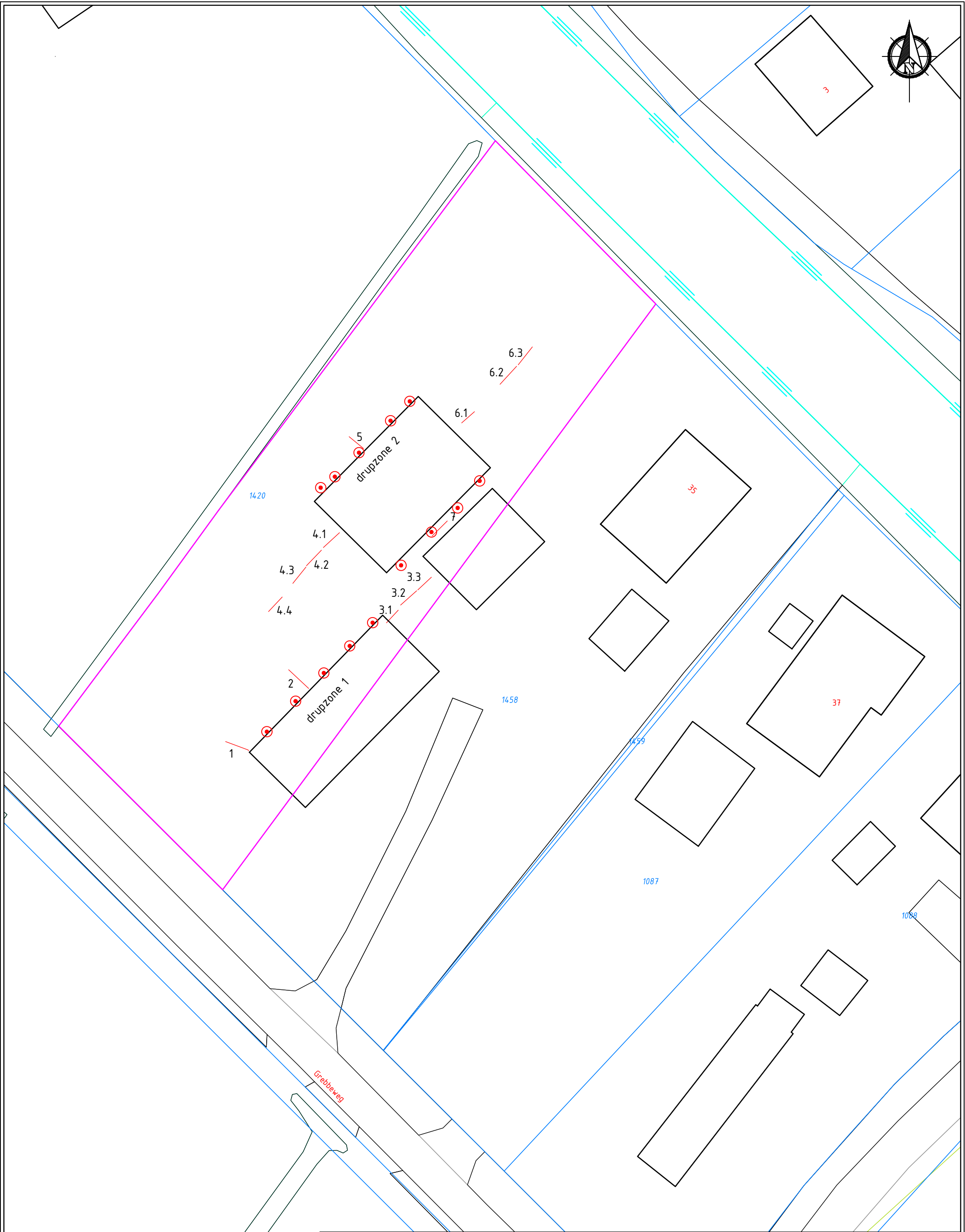
Regionale ligging



Bron: PDOK 2018

BIJLAGE 2

Situatietekening



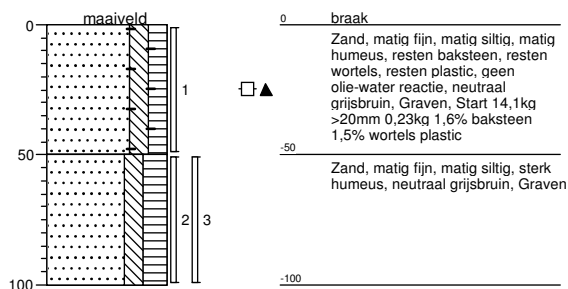
Locatie: Grebbeweg 35 te Veenendaal		Legenda		RF77.A3S	Bijlage:
Opdrachtgever:	Dhr. [REDACTED]	Veldwerker:	[REDACTED]	Onderzoekssleuf	2
Soort onderzoek:	Nader asbest onderzoek	Tekenaar:	[REDACTED]	Monsternamepunt drupzone	
Opdrachtnr:	-	Versie tek.:	17 mei 2018		
Projectnr:	P2018-0479	 DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN			
Uitvoering:	10 en 11 april 2018				
		Schaal:	1 : 400	Onderzoekslocatie	
				Water	Opslagtank
				Talud	Fotostandpunt
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001					

BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

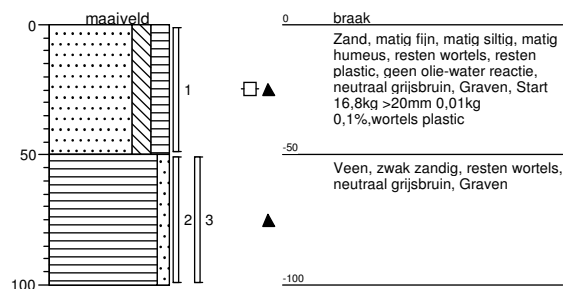
Boring: 01

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



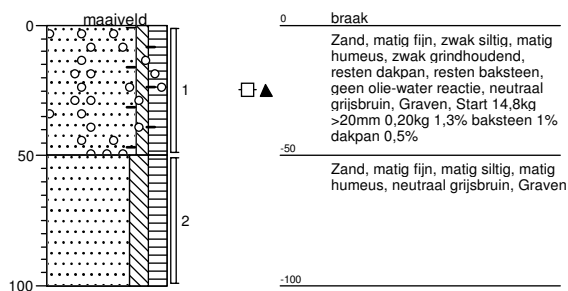
Boring: 02

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



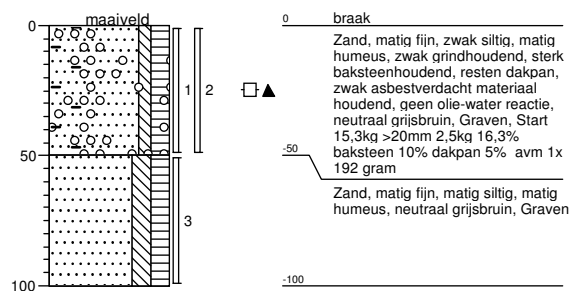
Boring: 03.1

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



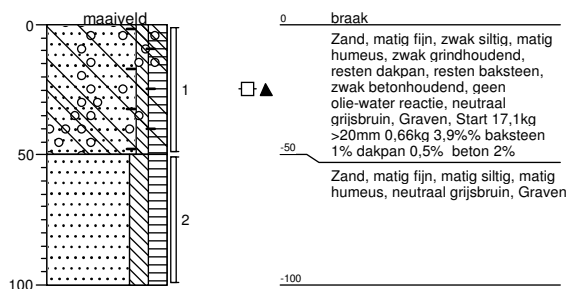
Boring: 03.2

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



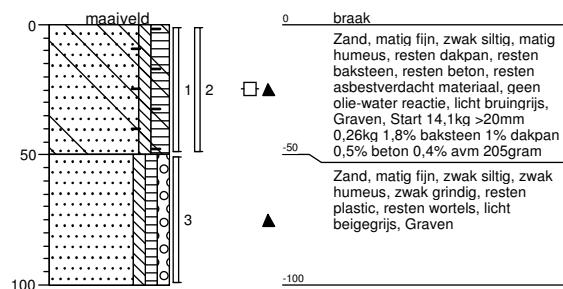
Boring: 03.3

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



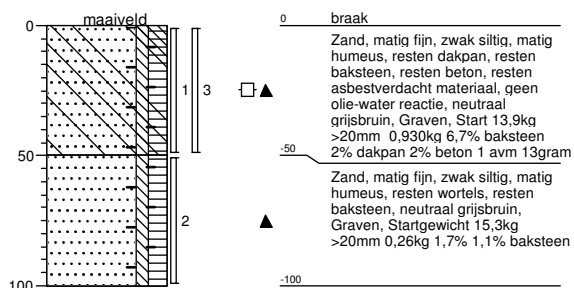
Boring: 04.1

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



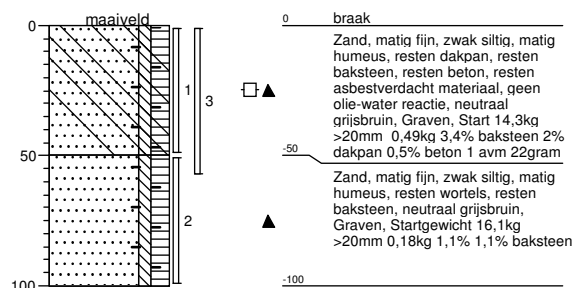
Boring: 04.2

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



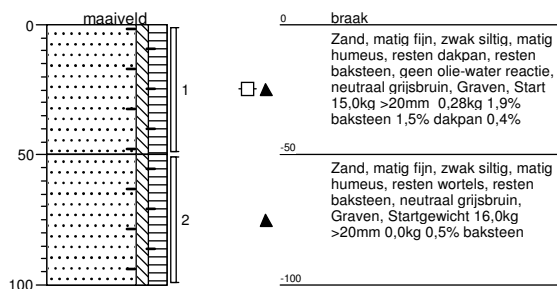
Boring: 04.3

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



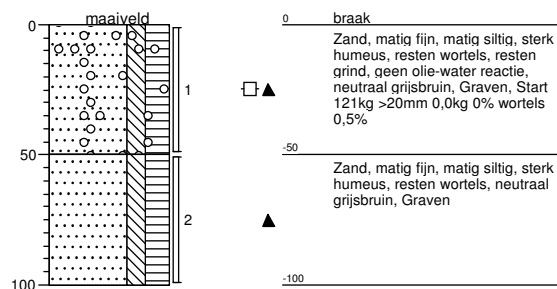
Boring: 04.4

Datum: 11-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



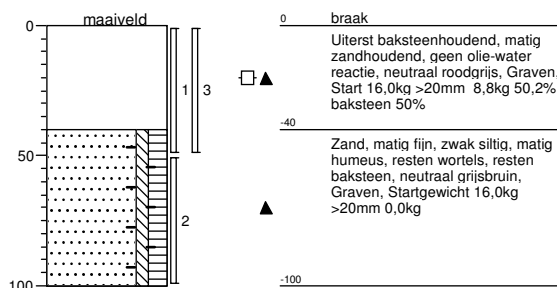
Boring: 05

Datum: 10-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



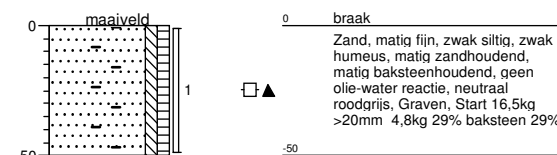
Boring: 06.1

Datum: 11-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



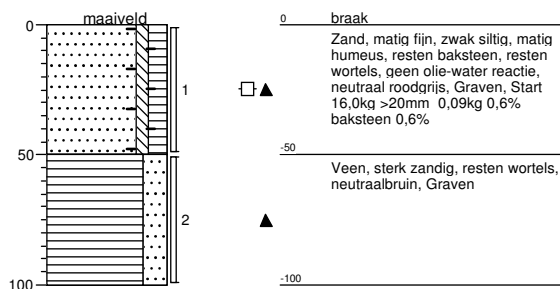
Boring: 06.2

Datum: 11-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



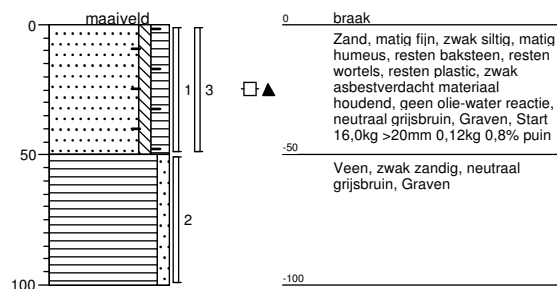
Boring: 06.3

Datum: 11-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



Boring: 07

Datum: 11-04-2018
Boormeester: G.A.J. Veenhuis



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

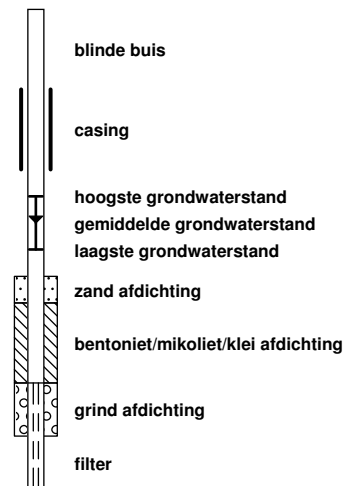
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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 4

Rekenbladen

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	Drupzone 1
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	64
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	6,7
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	70,7
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	83
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	58,7
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	59
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	Drupzone 2
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	0,48
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	2,5
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	2,98
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	89
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	2,7
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	3
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL01/SL02
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	1,2
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	1,2
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	99
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	1,2
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	1
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL03.1
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	12
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	12
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	99
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	11,9
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	12
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL03.2
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	3,1
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	3,1
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	84
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	2,6
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	25
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	27
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	24,8
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	177000
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	12,5
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	892,5

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL04.1 (0-50)
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	0,036
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	0,036
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	98
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	0,0
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	24
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	24
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	23,7
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	201000
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	12,5
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	1060,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL04.3
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	21
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	21
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	96,5
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	20,3
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	2
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	22
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	2,1
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	20400
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	12,5
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	1206,2

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL05
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	1,5
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0,39
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	1,89
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	100
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	1,9
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	2
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL06.2
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	3,6
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	3,6
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	71
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	2,6
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	3
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	0,0
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	0
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	0
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	0,0

Toetsingstabel Asbest in GROND

RF 20j asbest in grond

Projectnaam	:	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monstercode	:	SL07
Projectnummer	:	P2018-0479
Onderzoek uitgevoerd conform	:	NEN 5707
Beoordelingsdatum	:	4 mei 2018

Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie > 500 µm en < 20 mm	mg/kg.ds	0,94
Gewogen Asbestconcentratie in fijne fractie grond, < 500 µm d.m.v. SEM-analyse	mg/kg.ds	0
Gewogen Asbestconcentratie van grondmonsters, fractie 0-20 mm	mg/kg.ds	0,94
Percentage fractie < 20 mm in de partij grond	%	99
Gewogen Asbestconcentratie omgerekend naar de totale hoeveelheid grond, < 20 mm en > 20 mm	mg/kg.ds	0,9
Gewogen Asbestconcentratie van verzamelde asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm)	mg/kg.ds	29
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg.ds	30
<i>Interventiewaarde</i>	<i>mg/kg.ds</i>	<i>100</i>

Conclusie	<Interventiewaarde
-----------	--------------------

Berekening asbestplaatjes:

10-15% chrysotiel

$C_{m,i} = \text{som} ((M_k * \%_{k,i} / 100) / M_{lok})$	
$C_{m,i}$: gehalte asbest per soort (in mg/kg d.s.)	29,3
M_k : massa verzamelde asbesthoudende delen (in mg)	132000
$\%_{k,i}$: percentage aan asbest in asbestsoort (in %)	12,5
M_{lok} : drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg)	562,8

BIJLAGE 5

Analysecertificaten

Monsternummer: 18-063732

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 1

Barcode R900009403

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt Drupzone 1

Opmerking

Soort monster Grond (16,027kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,451

	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	0,245	1,252	2	100,0	208,5	-	38,2	174,7	72,0	246,7
4-8 mm	0,200	0,072	105	100,0	39,2	-	-	-	39,2	39,2
2-4 mm	0,115	0,030	150	100,0	16,0	-	8,0	-	24,0	24,0
1-2 mm	0,105	0,024	120	100,0	16,0	-	3,2	-	19,2	19,2
0,5-1 mm	0,293	0,029	100	68,4	23,4	-	-	-	23,4	23,4
< 0,5 mm	11,495	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	12,451	1,407	477		303,0	-	49,4	174,7	177,7	352,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	24	-	4	14	14	28
Ondergrens (mg/kg d.s.)	18	-	2,4	11	10	21
Bovengrens (mg/kg d.s.)	31	-	5,5	18	19	36

Droge stof 77,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 64

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Pakking; Chrysotiel 30 - 60%

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

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063732

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	R900009403
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	Drupzone 1
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,027kg 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

Monsternummer: 18-063733

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 2

Barcode R900009404

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt Drupzone 2

Opmerking

Soort monster Grond (16,076kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,294

	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	0,246	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,201	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
2-4 mm	0,099	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
1-2 mm	0,078	0,003	15	100,0	2,4	-	-	-	2,4	2,4
0,5-1 mm	0,116	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
< 0,5 mm	12,555	0,000	0	-	LB<=3	-	-	-	-	LB
Totaal	13,294	0,008	40		6,4	-	-	-	6,4	6,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,48	-	-	-	0,48	0,48
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,36	-	-	-	0,36	0,36
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,6	-	-	-	0,6	0,6

Droge stof 82,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,48

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063733

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	2
Barcode	R900009404
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	Drupzone 2
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,076kg 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

Monsternummer: 18-063734

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 20-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 3

Barcode R900009160

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL01/SL02 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (15,610kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,397

	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	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,040	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
2-4 mm	0,048	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
1-2 mm	0,098	0,007	35	100,0	4,8	-	0,8	-	5,6	5,6
0,5-1 mm	0,321	0,000	0	62,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,855	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,397	0,010	50		7,2	-	0,8	-	8,0	8,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,58	-	0,065	-	0,65	0,65
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,44	-	0,048	-	0,48	0,48
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,73	-	0,081	-	0,81	0,81

Droge stof 79,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1,2

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063734

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	3
Barcode	R900009160
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL01/SL02 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,610kg 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

Monsternummer: 18-063735

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 4

Barcode R900009164

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL03.1 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (15,954kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,757

	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	0,300	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,165	0,197	2	100,0	157,4	-	-	-	157,4	157,4
2-4 mm	0,074	0,001	3	100,0	0,5	-	-	-	0,5	0,5
1-2 mm	0,113	0,004	22	100,0	3,5	-	-	-	3,5	3,5
0,5-1 mm	0,336	0,004	11	59,5	3,0	-	-	-	3,0	3,0
< 0,5 mm	12,770	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,757	0,205	38		164,3	-	-	-	164,3	164,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	12	-	-	-	12	12
Ondergrens (mg/kg d.s.)	8,9	-	-	-	8,9	8,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	15	-	-	-	15	15

Droge stof 86,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 12

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Pakking; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063735

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	4
Barcode	R900009164
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL03.1 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,954kg 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

Monsternummer: 18-063736

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 5

Barcode R900009163

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL03.2 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (16,079kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 14,070

	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	0,504	0,001	3	100,0	0,5	-	-	-	0,5	0,5
4-8 mm	0,282	0,052	1	100,0	41,5	-	-	-	41,5	41,5
2-4 mm	0,118	0,001	1	100,0	0,5	-	-	-	0,5	0,5
1-2 mm	0,148	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
0,5-1 mm	0,341	0,000	0	58,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,678	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,070	0,055	15		44,1	-	-	-	44,1	44,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,1	-	-	-	3,1	3,1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,3	-	-	-	2,3	2,3
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3,9	-	-	-	3,9	3,9

Droge stof 87,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

3,1

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundel; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063736

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	5
Barcode	R900009163
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL03.2 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,079kg 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

Monsternummer: 18-063738

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 12-04-2018
Datum analyse 19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7
Barcode R900009165
Datum monstername 10/04/2018
Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt SL03.3 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond (16,012kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,353

	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	0,318	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,197	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
2-4 mm	0,157	0,008	11	100,0	2,3	-	-	0,7	1,6	2,3
1-2 mm	0,214	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
0,5-1 mm	0,514	0,003	5	38,9	2,1	-	-	-	2,1	2,1
< 0,5 mm	11,955	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	13,353	0,013	31		6,8	-	-	0,7	6,1	6,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,51	-	-	0,054	0,45	0,51
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,34	-	-	0,043	0,29	0,34
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,79	-	-	0,065	0,72	0,79

Droge stof 83,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,51

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063738

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	7
Barcode	R900009165
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL03.3 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,012kg 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

Monsternummer: 18-063739

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 12-04-2018
Datum analyse 19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8
Barcode R900009150
Datum monstername 10/04/2018
Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt SL04.1 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond (15,551kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,369

	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	0,153	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,127	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,120	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,207	0,001	3	100,0	0,5	-	-	-	0,5	0,5
0,5-1 mm	0,491	0,000	0	40,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,272	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,369	0,001	3		0,5	-	-	-	0,5	0,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,036	-	-	-	0,036	0,036
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,027	-	-	-	0,027	0,027
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,045	-	-	-	0,045	0,045

Droge stof 86,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,036

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063739

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8
Barcode	R900009150
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL04.1 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,551kg 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

Monsternummer: 18-063741

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 20-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 10

Barcode R900009151

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL04.1 (50-100)

Opmerking

Soort monster Grond (16,118kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,591

	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	0,098	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,159	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,158	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,260	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,643	0,000	0	31,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,274	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,591	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 84,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063741

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	10
Barcode	R900009151
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL04.1 (50-100)
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,118kg 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

Monsternummer: 18-063742

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 12-04-2018
Datum analyse 20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 11
Barcode R900009154
Datum monstername 10/04/2018
Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt SL04.3 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond (15,739kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,535

	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	0,194	0,424	11	100,0	54,4	-	14,8	67,6	1,6	69,2
4-8 mm	0,134	0,177	2	100,0	22,1	-	6,2	28,3	-	28,3
2-4 mm	0,103	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,167	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,425	0,000	0	47,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,513	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,535	0,601	13		76,5	-	21,0	95,9	1,6	97,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	5,7	-	1,5	7,1	0,12	7,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	4,5	-	0,89	5,3	0,089	5,4
Bovengrens (mg/kg d.s.)	6,8	-	2,2	8,9	0,15	9

Droge stof 86,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

21

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

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

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063742

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	11
Barcode	R900009154
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL04.3 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,739kg 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

Monsternummer: 18-063744

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 20-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 13

Barcode R900009155

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL05 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (16,075kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 12,762

	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	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,047	0,005	25	100,0	4,0	-	-	-	4,0	4,0
1-2 mm	0,088	0,007	35	100,0	5,6	-	-	-	5,6	5,6
0,5-1 mm	0,231	0,012	50	86,6	9,2	-	-	-	9,2	9,2
< 0,5 mm	12,304	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	12,762	0,024	110		18,8	-	-	-	18,8	18,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	1,5	-	-	-	1,5	1,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	1,1	-	-	-	1,1	1,1
Bovengrens (mg/kg d.s.)	1,9	-	-	-	1,9	1,9

Droge stof 79,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1,5

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063744

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13
Barcode	R900009155
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL05 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,075kg 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

Monsternummer: 18-063745

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 14

Barcode R900009405 + R90009395

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL06.1 (0-40)

Opmerking

Soort monster Puin (30,304kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5897)

Droog gewicht <20mm (kg) 25,985

	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	2,209	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,554	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,293	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,752	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,525	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,654	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	25,985	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 91,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063745

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	14
Barcode	R900009405 + R90009395
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL06.1 (0-40)
Opmerking	
Soort monster	Puin (30,304kg 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

Monsternummer: 18-063746

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 20-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 15

Barcode R900009390

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL06.2 (0-50)

Opmerking

Soort monster Grond (16,011kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 13,490

	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	0,152	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,124	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,110	0,378	3	100,0	47,3	-	-	47,3	-	47,3
1-2 mm	0,177	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
0,5-1 mm	0,286	0,000	0	70,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,643	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,490	0,380	13		48,9	-	-	47,3	1,6	48,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,6	-	-	3,5	0,12	3,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	2,9	-	-	2,8	0,089	2,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	4,4	-	-	4,2	0,15	4,4

Droge stof 84,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

3,6

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063746

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	20-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	15
Barcode	R900009390
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL06.2 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (16,011kg 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

Monsternummer: 18-063747

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 12-04-2018
Datum analyse 19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 16
Barcode R900009393
Datum monstername 10/04/2018
Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt SL07 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond (15,964kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,119

	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	0,146	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,002	0,022	1	100,0	2,7	-	0,8	3,5	-	3,5
1-2 mm	0,001	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,001	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,862	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,119	0,022	1		2,7	-	0,8	3,5	-	3,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,25	-	0,069	0,31	-	0,31
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,2	-	0,039	0,24	-	0,24
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,29	-	0,098	0,39	-	0,39

Droge stof 69,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,94

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063747

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	16
Barcode	R900009393
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL07 (0-50)
Opmerking	
Soort monster	Grond (15,964kg 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

Monsternummer: 18-063749

Rapportnummer: 1804-1640_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

Ordernummer RPS 1804-1640
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018
 Datum analyse 19-04-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 18

Barcode R900009394

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL07 (50-100)

Opmerking

Soort monster Grond (17,584kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

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

Droog gewicht <20mm (kg) 11,105

	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	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,812	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,105	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 63,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-063749

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS	1804-1640
Ordernummer opdrachtgever	P2018-0479
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
	Keplerlaan 14
	6716 BS Ede
Datum order	12-04-2018
Datum analyse	19-04-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	18
Barcode	R900009394
Datum monstername	10/04/2018
Adres monstername	Grebbeuweg 35 te Veenendaal
Monsternamepunt	SL07 (50-100)
Opmerking	
Soort monster	Grond (17,584kg 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

Monsternummer: 18-063737

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS 1804-1640

Ordernummer opdrachtgever P2018-0479

Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14

6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018

Datum analyse 20-04-2018

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 6

Barcode R900009162

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL03.2 (0-50)

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	177

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	22000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	22000	0	0	0	0	0
Ondergrens	18000	0	0	0	0	0
Bovengrens	27000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 18-063740

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS 1804-1640

Ordernummer opdrachtgever P2018-0479

Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14

6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018

Datum analyse 20-04-2018

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 9

Barcode R900009149

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL04.1 (0-50)

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	7
Gewicht materiaal (g)	201

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	25000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	25000	0	0	0	0	0
Ondergrens	20000	0	0	0	0	0
Bovengrens	30000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 18-063743

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS 1804-1640

Ordernummer opdrachtgever P2018-0479

Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14

6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018

Datum analyse 20-04-2018

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 12

Barcode R900009398

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL04.3 (0-50)

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	20,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2500	0	0	0	0	0
Ondergrens	2000	0	0	0	0	0
Bovengrens	3100	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 18-063748

Rapportnummer: 1804-1640_01

Ordernummer RPS 1804-1640

Ordernummer opdrachtgever P2018-0479

Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.

Keplerlaan 14

6716 BS Ede

Datum order 12-04-2018

Datum analyse 20-04-2018

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 17

Barcode R900009396

Datum monstername 10/04/2018

Adres monstername Grebbeweg 35 te Veenendaal

Monsternamepunt SL07 (0-50)

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5898

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW 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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	9
Gewicht materiaal (g)	132

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	17000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	17000	0	0	0	0	0
Ondergrens	13000	0	0	0	0	0
Bovengrens	20000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 18-080456
 Rapportnummer: 1805-1094_01

Ordernummer RPS 1805-1094
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
 Datum order 08-05-2018
 Datum analyse 14-05-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 1
 Barcode r900009403
 Datum monsternamen 10-04-2018
 Adres monsternamen Grebbeweg 35 te Veenendaal
 Monsternamenpunt Drupzone 1
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	12,451
Totale massa zeeffractie (g)	11495
Aantal vezels Serpentine	6
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	6,7
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	15
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	2,5
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<0,93
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	6,7
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	15
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	2,5
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	6,7
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	246000000

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 18-080457
 Rapportnummer: 1805-1094_01

Ordernummer RPS 1805-1094
 Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
 Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
 Datum order 08-05-2018
 Datum analyse 14-05-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 2
 Barcode r900009404
 Datum monsternamen 10-04-2018
 Adres monsternamen Grebbeweg 35 te Veenendaal
 Monsternamenpunt Drupzone 2
 Opmerking
 Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	13,294
Totale massa zeeffractie (g)	12555
Aantal vezels Serpentiin	2
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentiin (mg/kg d.s.)	2,5
Bovengrens Serpentiin (mg/kg d.s.)	8,9
Ondergrens Serpentiin (mg/kg d.s.)	0,3
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<1,1
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	2,5
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	8,9
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	0,3
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	2,5
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	85000000

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 18-080458
Rapportnummer: 1805-1094_01

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

Ordernummer RPS 1805-1094
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 08-05-2018
Datum analyse 14-05-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7
Barcode r900009165
Datum monsternummer 10-04-2018
Adres monsternummer Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternummerpunt SL03.3 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	13,353
Totale massa zeeffractie (g)	11955
Aantal vezels Serpentine	0
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	<0,69
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	--
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<0,94
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	<1,6
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	--
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	--
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	--

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 18-080459
Rapportnummer: 1805-1094_01

Ordernummer RPS 1805-1094
Ordernummer opdrachtgever P2018-0479
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 08-05-2018
Datum analyse 14-05-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13
Barcode r900009155
Datum monsternummer 10-04-2018
Adres monsternummer Grebbeweg 35 te Veenendaal
Monsternummerpunt SL05 (0-50)
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Methode: Elektronenmicroscopie (SEM/EDX)

Kwantificatie van de fijnste fractie (<0,5 mm), conform NEN 5898, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Totale massa monster (kg)	12,762
Totale massa zeeffractie (g)	12304
Aantal vezels Serpentine	1
Aantal vezels Amfibool	0
Totaal Serpentine (mg/kg d.s.)	0,39
Bovengrens Serpentine (mg/kg d.s.)	2,2
Ondergrens Serpentine (mg/kg d.s.)	0,0099
Totaal Amfibool (mg/kg d.s.)	<1,0
Bovengrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Ondergrens Amfibool (mg/kg d.s.)	--
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,39
Totaal asbest bovengrens (mg/kg d.s.)	2,2
Totaal asbest ondergrens (mg/kg d.s.)	0,0099
Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)	0,39
Vezelconcentratie (Vezels/kg d.s.)	42000000

Toelichting:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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



Samira Achahbar

Labcoördinator