

PROJECT 29761

**NADER ONDERZOEK ASBEST
HEKENDORPERWEG 2-4 TE OUDEWATER**

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Nader onderzoek asbest Hekendorperweg 2-4 te Oudewater
<i>Projectleider</i>	Dhr. A. van Steenderen
<i>Adviseur</i>	Mevr. M. de Zwart
<i>Datum rapport</i>	7 december 2018
 <i>Opdrachtgever</i>	 De Woningraat Kappellestraat 19 3421 CT Oudewater
 <i>Contactpersoon</i>	 Dhr. M. Schrijver



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1.7 van de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Huidige en toekomstige situatie	1
2.2	Voorgaand onderzoek	1
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet	2
3	VELDWERK	3
3.1	Uitvoering	3
3.2	Resultaten	3
4	ASBESTANALYSES	4
4.1	Toetsingskader asbest	4
4.2	Analyseresultaten	4
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	6

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen en foto's
BIJLAGE III	: Rekentabellen asbestgehalte
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten asbest

1 INLEIDING EN DOEL

Door De Woningraat is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader onderzoek asbest op het perceel Hekendorperweg 2-4 te Oudewater.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de resultaten van voorgaand onderzoek, waarbij in de bodem asbest is aangetroffen. Met het verkennend onderzoek is een indicatief asbestgehalte bepaald dat de grenswaarde voor nader onderzoek overschrijdt ($> 50 \text{ mg/kg ds}$). Het doel van het nader onderzoek is het bepalen van het gemiddelde gehalte aan asbest in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het asbestonderzoek is verricht volgens de richtlijnen uit de NEN5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek).

Indien blijkt dat op de locatie sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest is tevens inzicht gewenst in de omvang van de verontreiniging en de risico's als gevolg van de verontreiniging. In dat geval wordt een risicobeoordeling uitgevoerd conform het Protocol Asbest.

2 TERREINGEGEVENS

Ter voorbereiding op het nader onderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Voorafgaand aan het nader onderzoek volstaat het niveau van een 'standaard vooronderzoek' om de informatie te verzamelen die relevant is voor het onderzoeksdoel.

De gegevens van het vooronderzoek zijn afkomstig uit eerdere onderzoeksrapporten (zie paragraaf 2.3).

2.1 Huidige en toekomstige situatie

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.050 m^2 en is kadastraal bekend als gemeente Oudewater, sectie B, nrs 6742 en 4529. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

De locatie is grotendeels bebouwd met een woonzorgcentrum (Schuylenburcht, bouwjaar 1973) met een oppervlakte van circa 2.150 m^2 . Rondom de bebouwing is een tuin met voornamelijk gras aanwezig. Door de tuin lopen een aantal klinker- en tegelverhardingen.

Het woonzorgcentrum zal gesloopt worden. Na de sloop zal nieuwbouw plaatsvinden, de bestemming blijft wonen.

2.2 Voorgaand onderzoek

In verband met voorgenomen sloop en nieuwbouw op de onderzoekslocatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek (*Verkennend bodem- en asbestonderzoek Hekendorperweg 2-4 te Oudewater, Grondslag, project 29761, d.d. 29 oktober 2018*) uitgevoerd.

Tijdens het vooronderzoek bleek dat in de bebouwing op de locatie mogelijk asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt. Tijdens het verkennende asbestonderzoek is in de bovengrond van de gaten 09, 13 en 18 asbesthoudend materiaal aangetroffen > 2 cm. In de grondfractie < 2 cm is geen asbest aangetoond. Voor de bodem is een indicatief asbestgehalte bepaald van 82 mg/kg ds (worst case).

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de norm "NEN 5707 Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond". Deze norm is van toepassing voor de bepaling van asbest in bodem en grond met een volumepercentage van minder dan 50% bijmenging aan bouw- en sloopafval.

In verband met het, tijdens het voorgaand onderzoek, bepaalde indicatieve asbestgehalte van 82 mg/kg ds is de hypothese gesteld dat de bovengrond op de gehele locatie verdacht is ten aanzien van het voorkomen van asbest. De ondergrond wordt vooralsnog beschouwd als onverdacht met betrekking tot het voorkomen van asbest.

In verband met de huidige aanwezigheid van de bebouwing (Woonzorgcentrum) is het uitgangspunt dat alleen het onbebouwde deel (3.900 m²) van de locatie onderzocht kan worden. Na de sloop van de bebouwing is hier mogelijk een aanvullend nader asbestonderzoek noodzakelijk.

Omdat direct inzicht is gewenst in de mate en omvang van een eventuele asbestverontreiniging, wordt uitgegaan van de strategie voor een nader onderzoek. Het gemiddelde gehalte aan asbest per ruimtelijke eenheid (RE) wordt bepaald. De maximale oppervlakte van een RE bedraagt 1.000 m².

Tijdens het onderzoek bleek dat er sprake was van een sterke heterogeniteit van de waarnemingen van asbestverdacht materiaal (AVM). Derhalve is afgeweken van de verdeling van de locatie in verschillende RE's per 1.000 m². In plaats daarvan zijn van de fijne fractie de meest verdachte grondmonsters (monsters waar in de grove fractie asbestverdacht materiaal is aangetroffen) per maximaal vijf sleuven samengevoegd. Tevens zijn de overige grondmonsters, waar geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, per maximaal vijf sleuven samengevoegd. Het onderzoek is hierdoor intensiever uitgevoerd dan is voorgeschreven in de norm.

In verband met het aantreffen van dempingsmateriaal in de ondergrond zijn tevens twee monsters samengesteld van de meest verdachte ondergrond.

De indeling in ruimtelijke eenheden is, op basis van de bovengenoemde werkwijze, als volgt:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| - RE 1 (Sl10/Sl08/Sl07/Sl04/Sl01): | verdachte bovengrond zonder AVM |
| - RE 2 (Sl09/Sl06/Sl05/Sl03/Sl02): | verdachte bovengrond met AVM |
| - RE 3 (Sl12/Sl16/Sl15): | verdachte bovengrond met AVM |
| - RE 4 (Sl17/Sl18/Sl19/Sl20): | verdachte bovengrond zonder AVM |
| - RE 5 (Sl11/Sl13/Sl14): | verdachte bovengrond zonder AVM |
| - RE 6 (SL15): | verdachte ondergrond met AVM |
| - RE 7 (SL16/SL18): | verdachte ondergrond zonder AVM |

Opgemerkt dient te worden dat een asbestonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het onderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij bestemmingswijziging of aanvraag van een bouwvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 15 november 2018 onder leiding van boormeester de heer J. Schipper.

Het onderzoek is gestart met een visuele inspectie van het maaiveld. Vervolgens zijn met behulp van een mobiele kraan, verdeeld over de locatie, twintig korte sleuven gegraven (SL01 t/m SL20). In bijlage I is de ligging van de sleuven weergegeven.

De sleuven hebben een breedte van 0,3 meter en een lengte van 2 meter en zijn tot een halve meter van de onderzijde van de verdachte laag gegraven, tot maximaal 1,3 m-mv. Op een drietal locaties (SL15, SL16 en SL18) is een demping waargenomen. De sleuven zijn hier gegraven tot de onderzijde van de verdachte laag, tot maximaal 1,4 m-mv.

De vrijkomende grond is per sleuf, per verdachte laag visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >2 cm. De monsterneming van grond (fijne fractie, < 2 cm) is handmatig uitgevoerd met behulp van een schep.

3.2 Resultaten

De boorbeschrijvingen en foto's van de sleuven zijn weergegeven in bijlage II.

Bodemopbouw

Aan de westzijde van de locatie bestaat de bodem vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 0,8 m-mv uit zand. De zintuiglijk ongeroerde ondergrond bestaat uit klei. Op het oostelijke deel van de locatie bestaat de bodem vanaf het maaiveld tot circa 0,8 m-mv uit klei. In de grondlaag hieronder wisselen zand- en kleilagen elkaar af.

Zintuiglijke waarnemingen

Bij de visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Op basis van de visuele inspectie is er geen reden om de indeling in ruimtelijke eenheden te wijzigen.

In de bovengrond is over het algemeen een zwakke bijmenging van lavaliet, aardewerk, baksteen, beton, metselpuin en/of glas waargenomen. De ondergrond van sleuven SL15, SL16 en SL18 is niet tot matig slibhoudend. Tevens zijn zwakke bijmengingen aan baksteen, metaal, hout en plastic waargenomen. Deze waarnemingen duiden op de aanwezigheid van een (sloot) demping.

In de sleuven SL02, SL03, SL05, SL06, SL09, SL12, SL15 en SL16 is in de bovengrond, in de puinhoudende bodemlaag van 0,1 tot maximaal 0,7 m-mv, asbestverdacht materiaal

aangetroffen. In sleuf SL15 is tevens in de ondergrond (dempingsmateriaal, van 0,9 tot 1,4 m-mv) asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Omdat het asbest in de grove fractie > 2 cm een heterogene verdeling laat zien tussen de sleuven, is voor de bemonstering onderscheid gemaakt in de sleuven met asbestverdacht materiaal en in de sleuven zonder asbestverdacht materiaal.

4 ASBESTANALYSES

De analyses zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd laboratorium.

4.1 Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond geldt een interventiewaarde van 100 mg/kg ds gewogen, zoals opgenomen in bijlage 1 van de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013'. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

$$\text{toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient conform de Wet bodembescherming een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidig en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest geldt hiervoor het 'Protocol Asbest', opgenomen als bijlage in de hierboven genoemde circulaire.

Voor asbest in grond geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

4.2 Analyseresultaten

Grove fractie

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond is in de sleuven SL02, SL03, SL05, SL06, SL09, SL12, SL15 en SL16 asbestverdacht materiaal > 2 cm aangetroffen. In de overige sleuven is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De asbestverdachte materialen zijn per sleuf/verdachte laag verzameld en geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Fijne fractie

Voor het onderzoek van de fijne fractie zijn zeven mengmonster van de grond samengesteld.

FF1: SI10/SI08/I07/SI04/SI01	verdachte bovengrond zonder AVM
FF2: SI09/SI06/SI05/SI03/SI02	verdachte bovengrond met AVM
FF3: SI12/SI16/SI15	verdachte bovengrond met AVM
FF4: SI17/SI18/SI19/SI20	verdachte bovengrond zonder AVM
FF5: SI11/SI14/SI13	verdachte bovengrond zonder AVM
FF6: SL15	verdachte ondergrond met AVM
FF7: SL16/SL18	verdachte ondergrond zonder AVM

De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage IV. De resultaten zijn weergegeven in tabel 4.1.

Totaalresultaat

Voor het totaalresultaat dienen de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie te worden opgeteld. De rekentabellen voor de bepaling van het asbestgehalte zijn opgenomen in bijlage III. In tabel 4.1 zijn de voor de toetsing relevante analyseresultaten weergegeven, alsmede het totaalgehalte voor de betreffende RE.

Tabel 4.1: bepaling gemiddelde asbestgehalte per ruimtelijke eenheid in mg/kg.ds

Ruimtelijke eenheid_ref	Sleuven (diepte m-mv)	Verzamemonster (> 2 cm), gemeten waarde		Grond(meng)monster (< 2 cm), gemeten waarde		Totaalgehalte, gewogen# (afgerond)
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
RE 1, verdachte bovengrond zonder AVM	SI01 (0,00 - 0,30)	-	-	0	0	0
	SI04 (0,00 - 0,30)	-	-			
	SI07 (0,00 - 0,40)	-	-			
	SI08 (0,00 - 0,80)	-	-			
	SI10 (0,00 - 0,50)	-	-			
RE 2, verdachte bovengrond met AVM	SI02 (0,00 - 0,30)	17 (H)	0	0	0	58
	SI03 (0,00 - 0,30)	3,5 (H)	0			
	SI05 (0,00 - 0,30)	42 (NH)	0			
	SI06 (0,00 - 0,50)	6,6 (H)	0			
	SI09 (0,00 - 0,70)	5,3 (H)	5,3 (H)			
RE 3, verdachte bovengrond met AVM	SI12 (0,00 - 0,70)	81,1 (H)	0	0	0	81
	SI15 (0,00 - 0,90)	17 (H)	1,5 (H)			
	SI16 (0,00 - 0,70)	0,4 (H)	0			
RE 4, verdachte bovengrond zonder AVM	SI17 (0,00 - 0,60)	-	-	0	0	0
	SI18 (0,00 - 0,50)	-	-			
	SI19 (0,00 - 0,40)	-	-			
	SI20 (0,00 - 0,30)	-	-			
RE 5, verdachte bovengrond zonder AVM	SI11 (0,00 - 0,80)	-	-	0	0	0
	SI13 (0,00 - 0,80)	-	-			
	SI14 (0,00 - 0,80)	-	-			
RE 6, verdachte ondergrond met AVM	SI15 (0,90 - 1,40)	84 (H)	13 (H)	0	0	210
RE 7, verdachte ondergrond zonder AVM	SI16 (0,70 - 1,20)	-	-	0	0	0
	SI18 (0,50 - 1,20)	-	-			

ref referentie op analysecertificaat

- niet aangetroffen

blanco niet geanalyseerd

(h) / (nh) hechtgebonden asbest / niet-hechtgebonden asbest

gewogen toetswaarde = (serpentine + 10 x amfibool) + correctiefactor percentage fijne fractie

** het gehalte overschrijdt de interventiewaarde

Volgens de toetsingsregels uit de NEN 5707 kan worden geconcludeerd dat de verontreiniging met asbest > 2 cm binnen RE 2 en RE3 heterogeen verdeeld is. Dit heeft als gevolg dat voor het bepalen van het asbestgehalte voor RE 2 en RE 3 (totaalgehalte) gerekend dient te worden

met de hoogst gemeten waarde asbest > 2 cm, in dit geval respectievelijk sleuven SL09 en SL12. De asbestgehalten (gewogen) van RE 2 en RE 3 overschrijden de interventiewaarde niet.

Het asbestgehalte (gewogen) van RE 6 (dempingsmateriaal in de ondergrond) overschrijdt de interventiewaarde wel.

Ter plaatse van RE 1, RE 4, RE 5 en RE 7 is visueel geen asbest aangetroffen. Omdat in de fijne fractie van de grond, waar wel visueel asbest is aangetroffen (RE 2, RE 3 en RE 6), analytisch geen asbest is aangetoond, kan worden aangenomen dat in de fijne fractie van RE 1, RE 4, RE 5 en RE 7 ook geen asbest aanwezig is.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op de locatie Hekendorperweg 2-4 te Oudewater is een nader onderzoek asbest verricht op het onbebouwde deel van deze locatie. Aanleiding voor het onderzoek is het aangetoonde asbestgehalte (82 mg/kg d.s.) tijdens voorgaand onderzoek.

Omdat tijdens het onderzoek het asbest heterogeen aanwezig bleek te zijn, is voor de monsternamen onderscheid gemaakt in 'ruimtelijke' eenheden met visueel asbestverdacht materiaal (RE 2, RE 3 en RE 6) en 'ruimtelijke' eenheden zonder asbestverdacht materiaal (RE 1, RE 4, RE 5 en RE 7).

Met het nader onderzoek is het gemiddelde gehalte aan asbest per RE bepaald. Ter plaatse van RE 6, de verdachte ondergrond met bijmenging, is een asbestgehalte aangetoond dat de interventiewaarde overschrijdt. RE 6 betreft sleuf SL15. Het asbest is aangetoond in de puinhoudende ondergrond vanaf 0,9 tot 1,4 m-mv. De omvang van de verontreiniging in de ondergrond is niet bepaald.

In de overige ruimtelijke eenheden is alleen in de grove fractie asbest aangetoond. Het gemiddelde gehalte in deze ruimtelijke eenheden overschrijdt de interventiewaarde echter niet.

De asbestverontreiniging ter plaatse van RE 6 betreft een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' in het kader van de Wet Bodembescherming. Op basis van het Protocol Asbest (Circulaire Bodemsanering) kan worden afgeleid dat de asbestverontreiniging bij het huidige gebruik niet leidt tot een onaanvaardbaar risico. De verontreiniging kan worden beschouwd als een 'geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan sanering niet spoedeisend is'. De verontreiniging is ontstaan voor 1 juli 1993, waardoor er **geen** sprake is van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'.

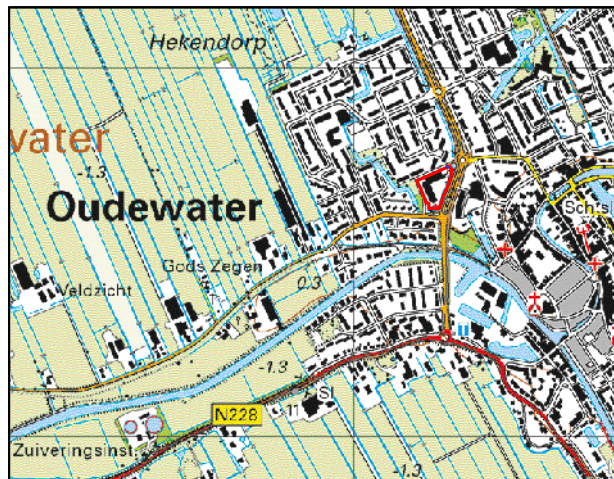
Opmerkingen en aanbevelingen

Aanbevolen wordt om na de sloop van de bebouwing de volgende onderzoeken uit te voeren:

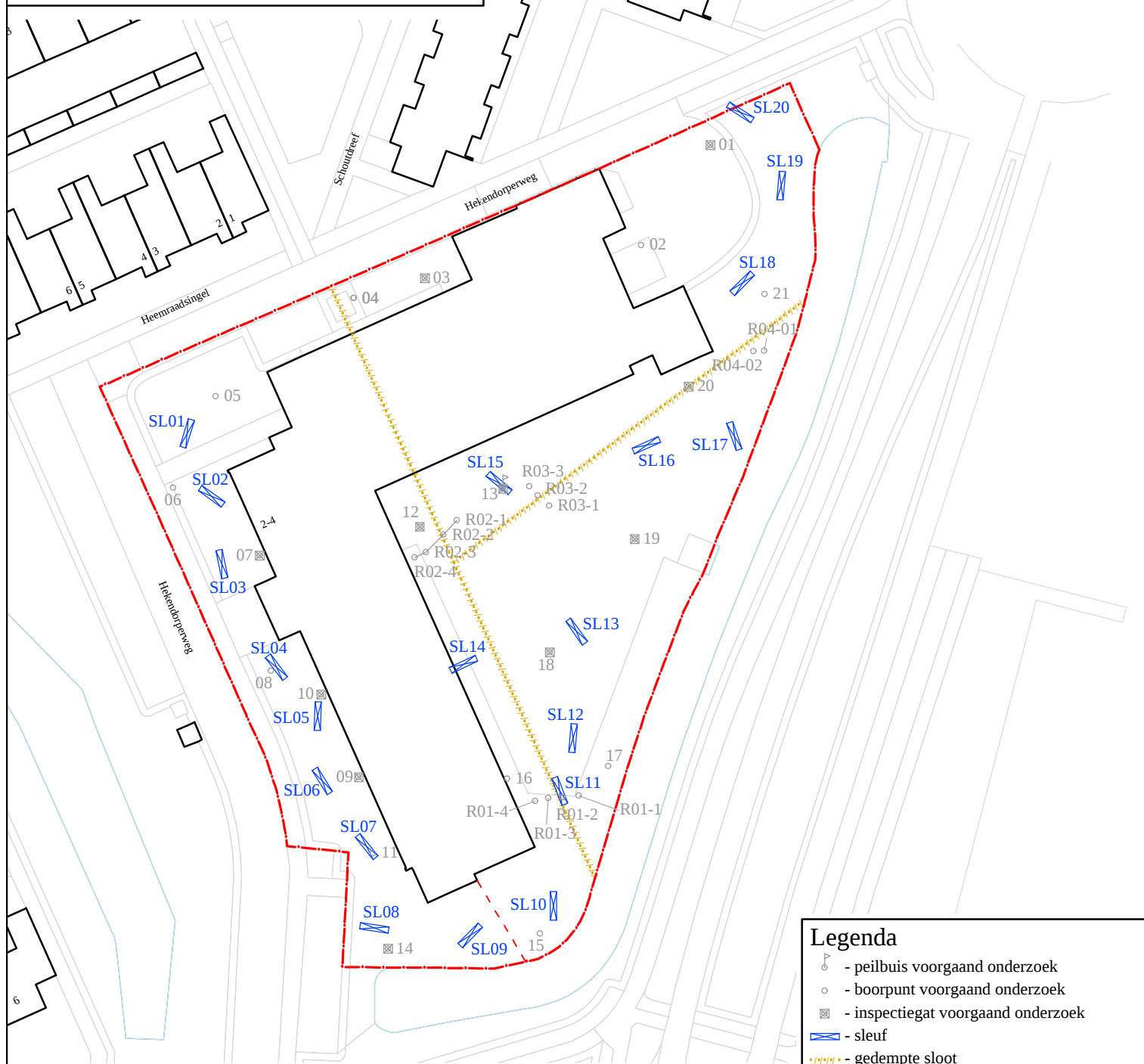
- Nader onderzoek naar de omvang van de asbestverontreiniging in de ondergrond (RE 6, SL15)
 - Nader onderzoek naar de mate van de asbestverontreiniging onder de huidige bebouwing.
-

Bij een bestemmingswijziging, de aanvraag van een omgevingsvergunning (sloop of bouw) of bij de uitvoering van grondwerkzaamheden, dient er rekening te worden gehouden met het feit dat de bodem sterk verontreinigd is met asbest. Dergelijke wijzigingen in gebruik kunnen een aanleiding geven tot sanering.

BIJLAGE I



Overzichtskartaal



BOORPUNTENKAART

Legenda

- peilbuis voorgaand onderzoek
- boorpunt voorgaand onderzoek
- inspectiegat voorgaand onderzoek
- sleuf
- gedempte sloot
- onderzoekslocatie

0 7.5 15 22.5 30m

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
0348-402103 072-5729457 0521-521924

Opdrachtgever: De Woningraat BV

Project:
Hekendorperweg 2-4 te Oudewater

Project nummer: 29761

Schaal : 1:750

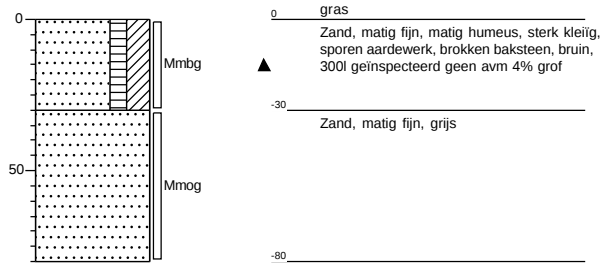
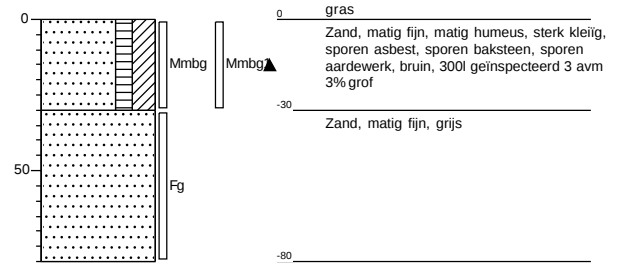
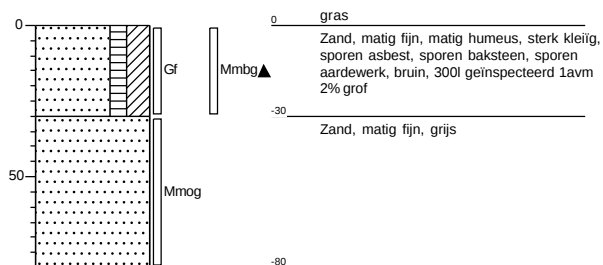
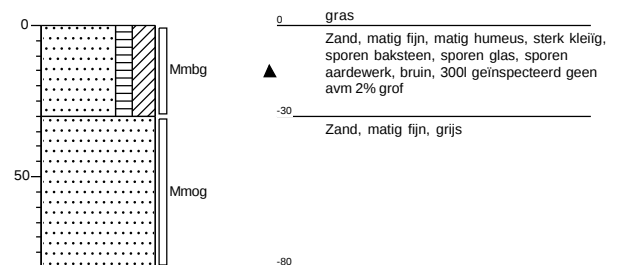
Formaat : A4

Naam : 29761tekNO.dwg

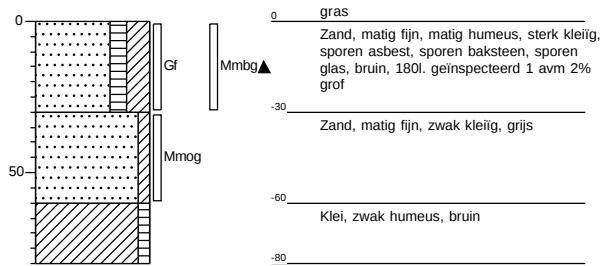
Initialen: FD

Datum : 7-12-2018

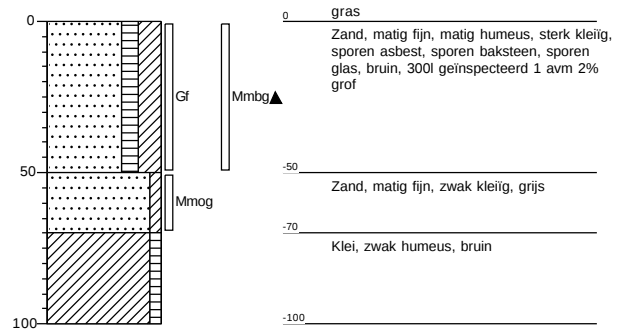
BIJLAGE II

Boring: SI01**Boring: SI02****Boring: SI03****Boring: SI04**

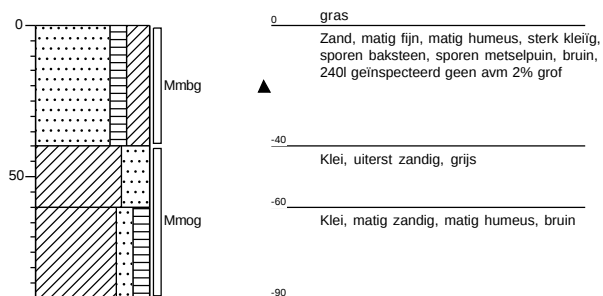
Boring: SI05



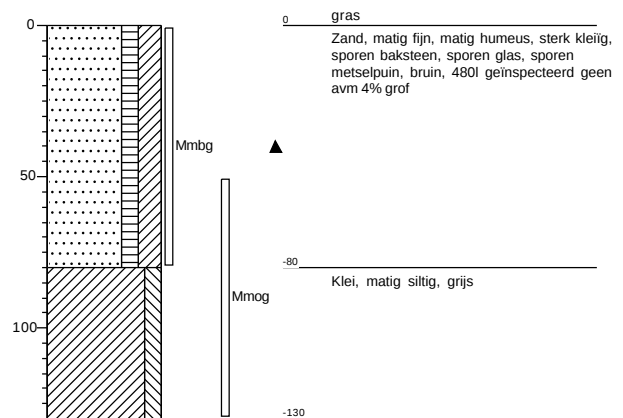
Boring: SI06



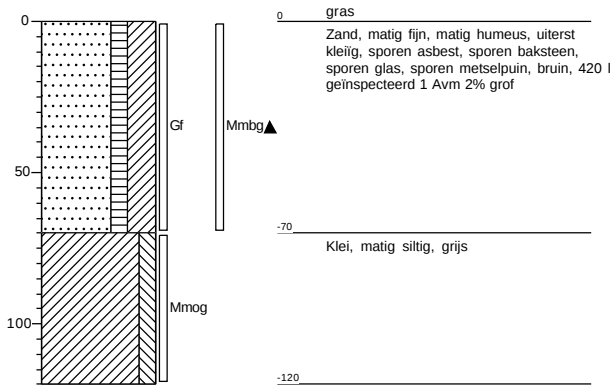
Boring: SI07



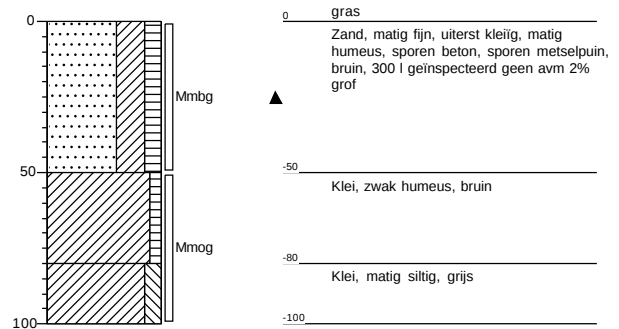
Boring: SI08



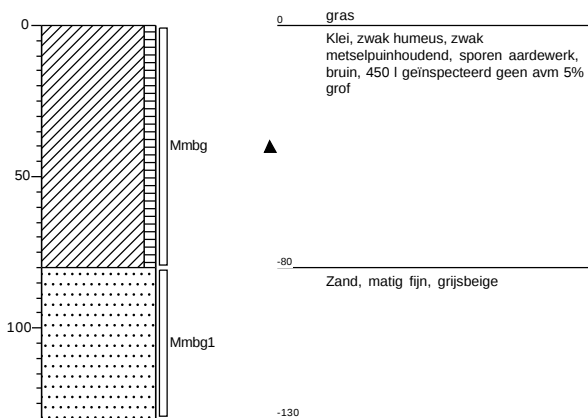
Boring: SI09



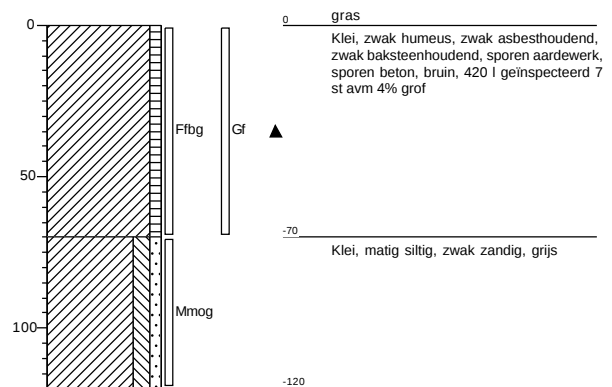
Boring: SI10

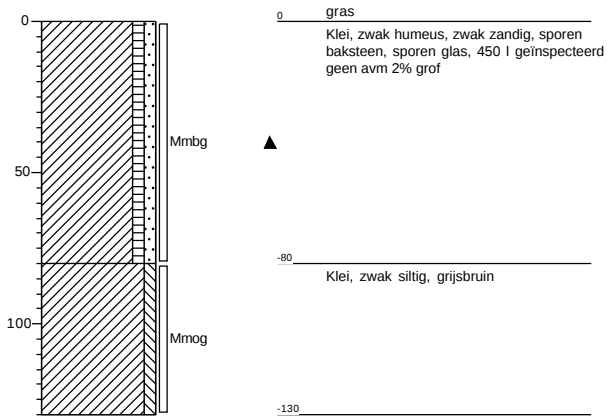
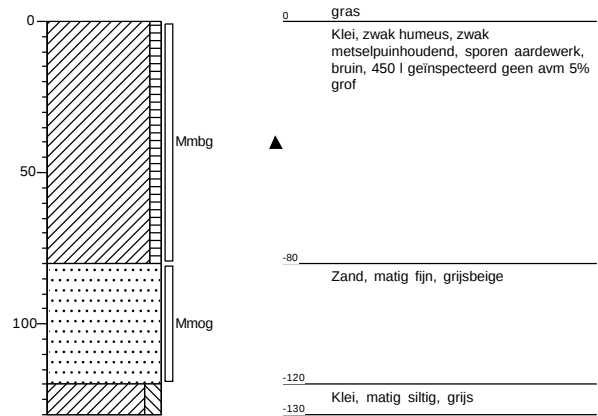
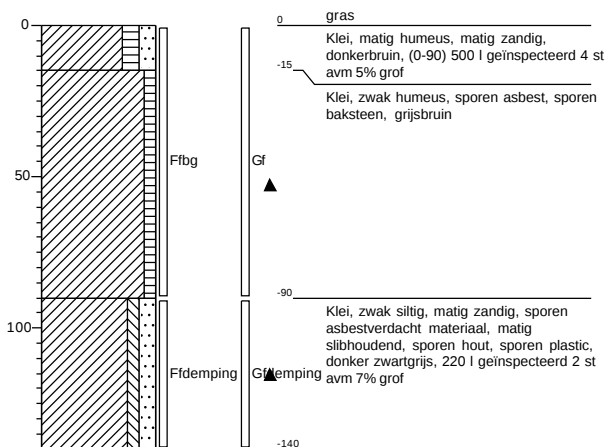
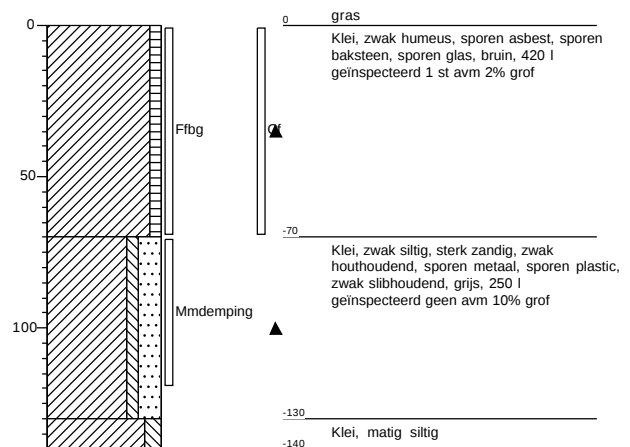


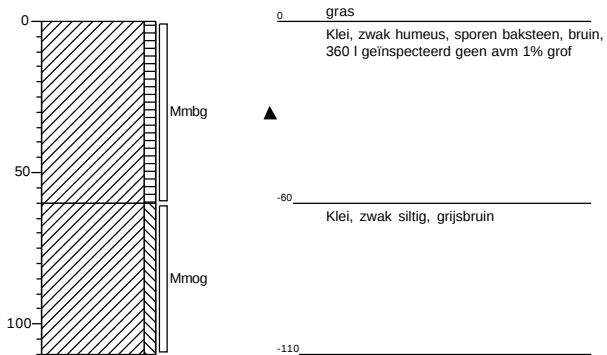
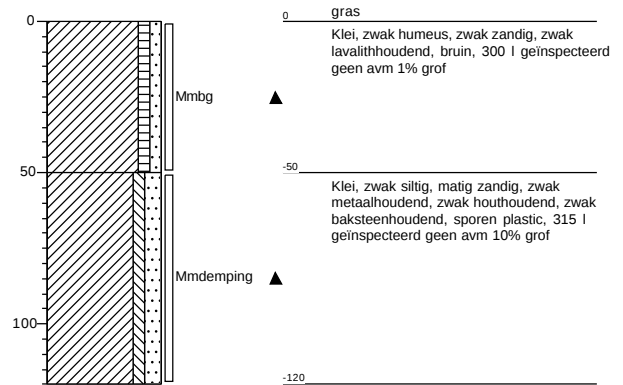
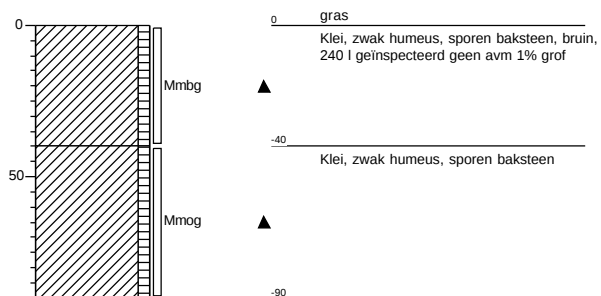
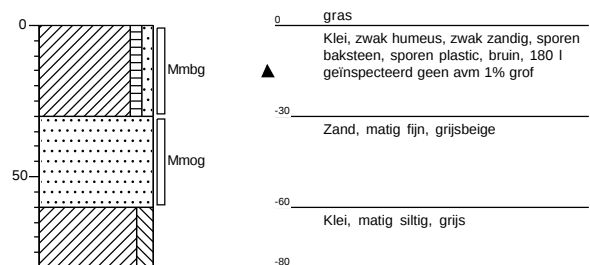
Boring: SI11



Boring: SI12



Boring: SI13**Boring: SI14****Boring: SI15****Boring: SI16**

Boring: SI17**Boring: SI18****Boring: SI19****Boring: SI20**

BIJLAGE III

Berekening gewogen asbestconcentratie per ruimtelijke eenheid

Projectnummer: 29761
Type onderzoek: nader onderzoek
Ruimtelijke eenheid: RE3

Nr. sleuf	2	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentijn
breedte sleuf	0,3 m	amfibool
diepte sleuf	0,5 m	Gewogen* totaal fijne fractie:
volume sleuf	300 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:
Volume geïnspecteerd	300 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	97 %	serpentijn
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool
%droge stof (lab)	74,7 %	Gewogen* totaal grove fractie:
Massa droge stof geïnspecteerd	403,4 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in 2:

Nr. sleuf	3	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentijn
breedte sleuf	3,0 m	amfibool
diepte sleuf	0,5 m	Gewogen* totaal fijne fractie:
volume sleuf	3000 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:
Volume geïnspecteerd	300 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	98 %	serpentijn
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool
%droge stof (lab)	74,7 %	Gewogen* totaal grove fractie:
Massa droge stof geïnspecteerd	403,4 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in 3:

Nr. sleuf	5	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentijn
breedte sleuf	0,3 m	amfibool
diepte sleuf	0,3 m	Gewogen* totaal fijne fractie:
volume sleuf	180 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:
Volume geïnspecteerd	180 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	98 %	serpentijn
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool
%droge stof (lab)	74,7 %	Gewogen* totaal grove fractie:
Massa droge stof geïnspecteerd	242,0 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in 5:

Nr. sleuf	6	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentijn
breedte sleuf	0,3 m	amfibool
diepte sleuf	0,5 m	Gewogen* totaal fijne fractie:
volume sleuf	300 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:
Volume geïnspecteerd	300 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	98 %	serpentijn
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool
%droge stof (lab)	74,7 %	Gewogen* totaal grove fractie:
Massa droge stof geïnspecteerd	403,4 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in 6:

Nr. sleuf	9	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentijn
breedte sleuf	0,3 m	amfibool
diepte sleuf	0,7 m	Gewogen* totaal fijne fractie:
volume sleuf	420 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:
Volume geïnspecteerd	450 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	98 %	serpentijn
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool
%droge stof (lab)	74,7 %	Gewogen* totaal grove fractie:
Massa droge stof geïnspecteerd	605,1 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in 9:

Ruimtelijke verdeling van asbest in de grove fractie is (zie pagina 3): heterogeen
Bepalend voor de gewogen toetswaarde in de RE is: het hoogst gemeten gehalte in een sleuf

Eindoordeel gewogen asbestgehalte voor de RE: 58,49 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde volgens afrondingsregels (maximale waarde)	58 mg/kg ds
--	-------------

Bovengrens gewogen toetswaarde 78 mg/kg ds
Ondergrens gewogen toetswaarde 39 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool
** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding fijn/grof.

Berekening boven- en ondergrens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval per sleuf (grove fractie)

Projectnummer: 29761
Ruimtelijke eenheid: RE3

Sleuf 2													
Volume geïnspecteerd			300 liter										
Massa geïnspecteerd			403,4 kg ds										
materiaal­soort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	
Soort 1	3	55,1	chrysotiel	12,5	H	6,89	17,07						
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					17,07	totaal amfibool > 2 cm				
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			17,07 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			59,88 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			2,82 mg/kg ds										

Sleuf 3													
Volume geïnspecteerd			300 liter										
Massa geïnspecteerd			403,4 kg ds										
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	
Soort 1	1	11,4	chrysotiel	12,5	H	1,43	3,53						
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					3,53	totaal amfibool > 2 cm				
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			3,53 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			23,62 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,07 mg/kg ds										

Sleuf 5													
Volume geïnspecteerd			180 liter										
Massa geïnspecteerd			242,0 kg ds										
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	
Soort 1	1	22,8	chrysotiel	45	NH	10,26	42,39						
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					42,39	totaal amfibool > 2 cm				
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			42,39 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			314,92 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,72 mg/kg ds										

Sleuf 6													
Volume geïnspecteerd			300 liter										
Massa geïnspecteerd			403,4 kg ds										
materiaal­soort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	
Soort 1	1	35,7	chrysotiel	7,5	H	2,68	6,64						
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					6,64	totaal amfibool > 2 cm				
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			6,64 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			49,31 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,11 mg/kg ds										

Sleuf 9														
Volume geïnspecteerd			450 liter											
Massa geïnspecteerd			605,1 kg ds											
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST						
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)		
Soort 1	1	14,3	chrysotiel	22,5	H	3,22	5,32	amosiet	22,5	H	3,22	5,32		
Soort 2														
Soort 3														
Soort 4														
Soort 5														
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					5,32	totaal amfibool > 2 cm					5,32
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			10,64 mg/kg ds											
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds											
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			79,01 mg/kg ds											
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,18 mg/kg ds											

Toetsing homogeniteit grove fractie van ruimtelijke eenheid RE3:

- | | |
|--|-----|
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 2 (17,07 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | ja |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 3 (3,53 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | ja |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 5 (42,39 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | nee |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 6 (6,64 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | ja |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 9 (10,64 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | ja |

Ruimtelijke verdeling van asbest in de grove fractie is:	heterogeen
Bepalend voor de gewogen toetswaarde in de ruimtelijke eenheid is:	het hoogst gemeten gehalte in een sleuf

Berekening gewogen asbestconcentratie per ruimtelijke eenheid

Projectnummer: 29761
Type onderzoek: nader onderzoek
Ruimtelijke eenheid: RE3

Nr. sleuf	12	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	bovengrens
breedte sleuf	0,3 m	ondergrens
diepte sleuf	0,7 m	concentratie
volume sleuf	420 liter	0,30
Volume geïnspecteerd	420 liter	0,00
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	0,00
Percentage fijne fractie (<2 cm)	96 %	0,00
Dichtheid	1,8 kg/dm3	0,00
%droge stof (lab)	72,7 %	0,00
Massa droge stof geïnspecteerd	549,6 kg ds	0,96
		Gewogen* totaal fijne fractie:
		0,00 mg/kg
		<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
		bovengrens
		ondergrens
		concentratie
		97,21
		64,81
		81,01
		0,00
		0,00
		Gewogen* totaal grove fractie:
		81,01 mg/kg
		Gewogen toetswaarde asbest in 12:
		97,50
		64,81
		81,01 mg/kg

Nr. sleuf	15	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	bovengrens
breedte sleuf	0,3 m	ondergrens
diepte sleuf	0,9 m	concentratie
volume sleuf	540 liter	0,30
Volume geïnspecteerd	500 liter	0,00
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	0,00
Percentage fijne fractie (<2 cm)	95 %	0,00
Dichtheid	1,8 kg/dm3	0,00
%droge stof (lab)	72,7 %	0,95
Massa droge stof geïnspecteerd	654,3 kg ds	0,95
		Gewogen* totaal fijne fractie:
		0,00 mg/kg
		<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
		bovengrens
		ondergrens
		concentratie
		20,88
		13,92
		17,40
		1,46
		0,14
		Gewogen* totaal grove fractie:
		32,02 mg/kg
		Gewogen toetswaarde asbest in 15:
		49,02
		15,32
		32,02 mg/kg

Nr. sleuf	16	
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>
lengte sleuf	2,0 m	bovengrens
breedte sleuf	0,3 m	ondergrens
diepte sleuf	0,7 m	concentratie
volume sleuf	420 liter	0,30
Volume geïnspecteerd	420 liter	0,00
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	0,00
Percentage fijne fractie (<2 cm)	98 %	0,00
Dichtheid	1,8 kg/dm3	0,00
%droge stof (lab)	72,7 %	0,98
Massa droge stof geïnspecteerd	549,6 kg ds	0,98
		Gewogen* totaal fijne fractie:
		0,00 mg/kg
		<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>
		bovengrens
		ondergrens
		concentratie
		0,49
		0,25
		0,37
		0,00
		Gewogen* totaal grove fractie:
		0,37 mg/kg
		Gewogen toetswaarde asbest in 16:
		0,79
		0,25
		0,37 mg/kg

Ruimtelijke verdeling van asbest in de grove fractie is (zie pagina 3): heterogeen
Bepalend voor de gewogen toetswaarde in de RE is: het hoogst gemeten gehalte in een sleuf

Eindoordeel gewogen asbestgehalte voor de RE: 81,01 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde volgens afrondingsregels (maximale waarde)	81 mg/kg ds
--	-------------

Bovengrens gewogen toetswaarde 98 mg/kg ds
Ondergrens gewogen toetswaarde 65 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool
** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding fijn/grof.

Berekening boven- en ondergrens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval per sleuf (grove fractie)

Projectnummer: 29761
Ruimtelijke eenheid: RE3

Sleuf 12													
Volume geïnspecteerd			420 liter										
Massa geïnspecteerd			549,6 kg ds										
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	
Soort 1	6	356,2	chrysotiel	12,5	H	44,53	81,01						
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					81,01	totaal amfibool > 2 cm				
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			81,01 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			211,60 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			23,78 mg/kg ds										

Sleuf 15														
Volume geïnspecteerd			500 liter											
Massa geïnspecteerd			654,3 kg ds											
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST						
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)		
Soort 1	4	91,1	chrysotiel	12,5	H	11,39	17,40	amosiet	1,05	H	0,96	1,46		
Soort 2														
Soort 3														
Soort 4														
Soort 5														
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					17,40	totaal amfibool > 2 cm					1,46
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			18,87 mg/kg ds											
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds											
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			60,61 mg/kg ds											
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			3,83 mg/kg ds											

Sleuf 16												
Volume geïnspecteerd			420 liter									
Massa geïnspecteerd			549,6 kg ds									
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
			soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	1	2,7	chrysotiel	7,5	H	0,20	0,37					
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					0,37	totaal amfibool > 2 cm			
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			0,37 mg/kg ds									
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds									
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			2,74 mg/kg ds									
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,01 mg/kg ds									

Toetsing homogeniteit grove fractie van ruimtelijke eenheid RE3:

- | | |
|---|-----|
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 12 (81,01 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | nee |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 15 (18,87 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | nee |
| - gehalte of bepalingsgrens grove fractie van 16 (0,37 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven: | nee |

Ruimtelijke verdeling van asbest in de grove fractie is:	heterogeen
Bepalend voor de gewogen toetswaarde in de ruimtelijke eenheid is:	het hoogst gemeten gehalte in een sleuf

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 29761
Inspectiegat/sleuf: RE 6 (SL15)

Gegevens inspectiegat/sleuf:		
Afmetingen gegraven:		
lengte sleuf/gat	2,0	m
breedte sleuf/gat	0,3	m
diepte sleuf/gat	0,5	m
volume sleuf/gat	300	liter
Volume geïnspecteerd	220	liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	
Percentage fijne fractie (<2 cm)	93	%
Dichtheid	1,8	kg/dm3
%droge stof (lab)	71,8	%
Massa droge stof geïnspecteerd	284,3	kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)												
Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaal	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1	2	105,7	chrysotiel	22,5	H	23,78	83,64	amosiet	3,5	H	3,70	13,01
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
			hechtgebonden					hechtgebonden				
			niet hechtgebonden					niet hechtgebonden				
			totaal serpentijn >2 cm					totaal amfibool >2 cm				
			83,64					13,01				
			0,00					0,00				
			83,64					13,01				
			GEWOGEN* TOTAAL GROVE FRACTIE >2 cm (mg/kg):					213,76				

ASBEST FIJNE FRACTIE (<2 cm)			
Gemeten in analysemonster		SERPENTIJN-ASBEST	AMFIBOOL-ASBEST
		hechtgebonden serpentijn	0,00
		niet hechtgebonden serpentijn	0,00
		totaal serpentijn <2 cm	0,00
		bovengrens	0,10
		ondergrens	0,00
		hechtgebonden amfibool	0,00
		niet hechtgebonden amfibool	0,00
		totaal amfibool <2 cm	0,00
		bovengrens	0,00
		ondergrens	0,00
		correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,93
		gecorrigeerd totaal serpentijn <2 cm	0,00
		correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,93
		gecorrigeerd totaal amfibool <2 cm	0,00
		GEWOGEN* TOTAAL FIJNE FRACTIE <2 cm (mg/kg):	
		0,00	

Totaal gewogen asbestconcentratie (serpentijn + 10 x amfibool) 213,76 mg/kg ds

- waarvan hechtgebonden asbest 213,76 mg/kg ds

- waarvan niet-hechtgebonden asbest 0,00 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde volgens afrondingsregels	210 mg/kg ds
--	--------------

Bovengrens gewogen toetswaarde 300 mg/kg ds

Ondergrens gewogen toetswaarde 130 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding grof/fijn.

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw M. de Zwart
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Ons kenmerk : Project 832580
Validatieref. : 832580_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UIPT-TUNT-SBYW-XIRZ
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 28 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825692
Uw referentie : AVM1 SI02 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 63,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 55,1 g
 Percentage droogrest : 87,46 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	55,1	hecht	chrysotiel 10-15		3	6887,5	0,0
Totaal	55,1				3	6887,5	0,0
						Ondergrens	5510
						Bovengrens	8265

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6900	0,0	6900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6900	0,0	

Totaal massa asbest: **6900 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825693
Uw referentie : AVM2 SI03 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 13,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11,4 g
 Percentage droogrest : 87,69 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	11,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	1425,0	0,0
Totaal	11,4				1	1425,0	0,0
						Ondergrens	1140
						Bovengrens	1710

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1400	0,0	1400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1400	0,0	

Totaal massa asbest: 1400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825694
Uw referentie : AVM3 SI05 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 34,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22,8 g
 Percentage droogrest : **65,90 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	22,8	niet hecht	chrysotiel 30-60		1	10260,0	0,0
Totaal	22,8				1	10260,0	0,0
						Ondergrens	6840
						Bovengrens	13680

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	10000	0,0	10000
totaal afgerond	10000	0,0	

Totaal massa asbest: 10000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825695
Uw referentie : AVM4 SI06 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 42,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 35,7 g
 Percentage droogrest : **85,00 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	35,7	hecht	chrysotiel 5-10		1	2677,5	0,0
Totaal	35,7				1	2677,5	0,0
						Ondergrens	1785
						Bovengrens	3570

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2700	0,0	2700
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2700	0,0	

Totaal massa asbest: 2700 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825696
Uw referentie : AVM5 SI09 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 25,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14,3 g
 Percentage droogrest : **56,52 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
brandwerend board	14,3	hecht	chrysotiel 15-30	amosiet 15-30	1	3217,5	3217,5
Totaal	14,3				1	3217,5	3217,5
						Ondergrens	2145
						Bovengrens	4290

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3200	3200	6400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3200	3200	

Totaal massa asbest: **6400 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825698
Uw referentie : AVM7 SI15 (0-90)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 153,2 g
 Droge massa aangeleverde monster : 91,1 g
 Percentage droogrest : 59,46 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	91,1	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 0,1-2	4	11387,5	911,0
Totaal	91,1				4	11387,5	911,0
						Ondergrens	9110
						Bovengrens	13665

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11000	910	12000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11000	910	

Totaal massa asbest: **12000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825699
Uw referentie : AVM8 SI16 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 2,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2,7 g
 Percentage droogrest : **93,10 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	2,7	hecht	chrysotiel 5-10		1	202,5	0,0
Totaal	2,7				1	202,5	0,0
						Ondergrens	135
						Bovengrens	270

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	200	0,0	200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	200	0,0	

Totaal massa asbest: 200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825700
Uw referentie : AVM9 SI15 (90-140)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 130,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 105,7 g
 Percentage droogrest : 81,25 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	105,7	hecht	chrysotiel 15-30	amosiet 2-5	2	23782,5	3699,5
Totaal	105,7				2	23782,5	3699,5
						Ondergrens	15855
						Bovengrens	5285

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	24000	3700	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	24000	3700	

Totaal massa asbest: 27000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825697
Uw referentie : AVM6 SI12 (0-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 21-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 421,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 356,2 g
 Percentage droogrest : **84,45 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	356,2	hecht	chrysotiel 10-15		6	44525,0	0,0
Totaal	356,2				6	44525,0	0,0
						Ondergrens	35620
						Bovengrens	53430

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	45000	0,0	45000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	45000	0,0	

Totaal massa asbest: **45000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 832580
Project omschrijving	: 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever	: Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832580
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5825692	AVM1 SI02 (0-30)	SI02	0-0.3	0036833AK
5825693	AVM2 SI03 (0-30)	SI03	0-0.3	0036826AK
5825694	AVM3 SI05 (0-30)	SI05	0-0.3	0036832AK
5825695	AVM4 SI06 (0-50)	SI06	0-0.5	0036828AK
5825696	AVM5 SI09 (0-70)	SI09	0-0.7	0036829AK
5825698	AVM7 SI15 (0-90)	SI15	0-0.9	0036857AK
5825699	AVM8 SI16 (0-70)	SI16	0-0.7	0036855AK
5825700	AVM9 SI15 (90-140)	SI15	0.9-1.4	0036856AK
5825697	AVM6 SI12 (0-70)	SI12	0-0.7	0078872EE

Grondslag Kamerik
T.a.v. mevrouw M. de Zwart
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Ons kenmerk : Project 832583
Validatieref. : 832583_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LISD-EVWR-ENOF-EACU
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 november 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "J. Tukker", written over a faint circular stamp.

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825704
 Uw referentie : FF1 SI10 (0-50) SI08 (0-80) SI07 (0-40) SI04 (0-30) SI01 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10692 g
 Percentage droogrest : 74,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9023,9	86,1	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	264,3	2,5	89,9	34,01	0	0,0
1-2 mm	542,0	5,2	295,7	54,56	0	0,0
2-4 mm	244,2	2,3	244,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	227,4	2,2	227,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	174,9	1,7	174,9	100,00	0	0,0
>20 mm	7,8	0,1	7,8	100,00	0	0,0
Totaal	10484,5	100,0	1045,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825705
 Uw referentie : FF2 SI09 (0-70) SI06 (0-50) SI05 (0-30) SI03 (0-30) SI02 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11407 g
 Percentage droogrest : 74,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9946,8	88,9	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	319,7	2,9	112,9	35,31	0	0,0
1-2 mm	496,6	4,4	277,6	55,90	0	0,0
2-4 mm	216,8	1,9	216,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	140,2	1,3	140,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	59,3	0,5	59,3	100,00	0	0,0
>20 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
Totaal	11182,6	100,0	815,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LISD-EVWR-ENOF-EACU

Ref.: 832583_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825706
 Uw referentie : FF3 SI12 (0-70) SI16 (0-70) SI15 (0-90)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 26-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 43940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31944 g
 Percentage droogrest : 72,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29822,6	94,0	7,2	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	352,6	1,1	56,1	15,91	0	0,0
1-2 mm	457,9	1,4	108,1	23,61	0	0,0
2-4 mm	277,0	0,9	277,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	413,1	1,3	413,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	388,9	1,2	388,9	100,00	0	0,0
>20 mm	21,5	0,1	21,5	100,00	0	0,0
Totaal	31733,6	100,0	1271,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825707
 Uw referentie : FF4 SI17 (0-60) SI18 (0-50) SI19 (0-40) SI20 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 26-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11101 g
 Percentage droogrest : 71,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10026,9	91,7	0,0	0,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	121,0	1,1	58,0	47,93	0	0,0
1-2 mm	181,4	1,7	60,6	33,41	0	0,0
2-4 mm	118,7	1,1	118,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	268,6	2,5	268,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	213,7	2,0	213,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10930,3	100,0	719,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825708
 Uw referentie : FF5 SI11 (0-80) SI14 (0-80) SI13 (0-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 28-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11628 g
 Percentage droogrest : 76,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9625,3	84,2	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	394,3	3,5	91,3	23,15	0	0,0
1-2 mm	562,5	4,9	301,0	53,51	0	0,0
2-4 mm	259,6	2,3	259,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	335,2	2,9	335,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	251,8	2,2	251,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11428,7	100,0	1251,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825709
 Uw referentie : FF6 Sl15 (90-140)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 27-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11876 g
 Percentage droogrest : 71,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11076,2	94,8	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	205,0	1,8	128,8	62,83	0	0,0
1-2 mm	129,7	1,1	74,3	57,29	0	0,0
2-4 mm	53,4	0,5	53,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	97,0	0,8	97,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,6	1,0	120,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11681,9	100,0	486,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
 Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 5825710
 Uw referentie : FF7 SI16 (70-120) SI18 (50-120)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 26-11-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10018 g
 Percentage droogrest : 66,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9409,8	95,5	5,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	137,4	1,4	93,3	67,90	0	0,0
1-2 mm	81,3	0,8	42,3	52,03	0	0,0
2-4 mm	36,9	0,4	36,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,4	0,6	58,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	86,8	0,9	86,8	100,00	0	0,0
>20 mm	41,0	0,4	41,0	100,00	0	0,0
Totaal	9851,6	100,0	364,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5825704	FF1 SI10 (0-50) SI08 (0-80) SI07 (0-40) SI04 (0-30) SI01 (0-30)	SI10 SI08 SI07 SI04 SI01	0-0.5 0-0.8 0-0.4 0-0.3 0-0.3	0101289MG 0101289MG 0101289MG 0101289MG 0101289MG
5825705	FF2 SI09 (0-70) SI06 (0-50) SI05 (0-30) SI03 (0-30) SI02 (0-30)	SI09 SI06 SI05 SI03 SI02	0-0.7 0-0.5 0-0.3 0-0.3 0-0.3	0101277MG 0101277MG 0101277MG 0101277MG 0101277MG
5825706	FF3 SI12 (0-70) SI16 (0-70) SI15 (0-90)	SI12 SI16 SI15	0-0.7 0-0.7 0-0.9	0115812MG 0115813MG 0115815MG
5825707	FF4 SI17 (0-60) SI18 (0-50) SI19 (0-40) SI20 (0-30)	SI17 SI18 SI19 SI20	0-0.6 0-0.5 0-0.4 0-0.3	0115817MG 0115817MG 0115817MG 0115817MG
5825708	FF5 SI11 (0-80) SI14 (0-80) SI13 (0-80)	SI11 SI14 SI13	0-0.8 0-0.8 0-0.8	0115816MG 0115816MG 0115816MG
5825709	FF6 SI15 (90-140)	SI15	0.9-1.4	0115814MG
5825710	FF7 SI16 (70-120) SI18 (50-120)	SI16 SI18	0.7-1.2 0.5-1.2	0115818MG 0115818MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 832583
Project omschrijving : 29761-Hekendorperweg 2-4 Oudewater
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
