

PROJECT 30181

**NADER ONDERZOEK ASBEST IN VERHARDINGSLAAG
ADELBORST VAN LEEUWENLAAN 15A TE SASSENHEIM**

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



Titel Nader onderzoek asbest in verhardingslaag
Adelborst van Leeuwenlaan 15A te Sassenheim

Projectleider Dhr. J.M. Stoop

Adviseur Dhr. M. Kuijf

Datum rapport 24 september 2019

Opdrachtgever Beljon BV
Dhr. H.J. Beljon
Adelborst van Leeuwenlaan 15A
2172 AA Sassenheim

Contactpersoon Van Winden Property Consult BV
Dhr. H. van Winden
Laan van Waalhaven 86
2497 GP Den Haag

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Onderzoeksopzet	1
3	VELDWERK	1
3.1	Uitvoering	1
3.2	Resultaten	2
4	ASBESTANALYSES	2
4.1	Toetsingskader asbest	2
4.2	Analyseresultaten	3
5	CONCLUSIE EN AANBEVELING	4

BIJLAGEN

Bijlage I	:	Kaartmateriaal
Bijlage II	:	Boorbeschrijvingen
Bijlage III	:	Toetsingstabellen
Bijlage IV	:	Analysecertificaten
Bijlage V	:	Foto's sleuven

1 INLEIDING EN DOEL

Door de heer H.J. Beljon is via Van Winden Property Consult BV aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader onderzoek asbest ter plaatse van de Adelborst van Leeuwenlaan 15A te Sassenheim.

Op de locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd door Grondslag BV, *Verkennend bodem- en asbestonderzoek en waterbodemonderzoek Adelborst van Leeuwenlaan 15A te Sassenheim, project 30181, d.d. 3 april 2019*. Met het onderzoek is ter plaatse van inspectiegat 19 een indicatief asbestgehalte bepaald van 5.100 mg/kg d.s. In verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Het doel van het nader onderzoek is het bepalen of de puinverharding is verontreinigd met asbest boven de grenswaarde. De aard en mate van de eventuele asbestverontreiniging dienen te worden bepaald.

2 TERREINGEGEVENS

De onderzoekslocatie is in gebruik als opslagterrein voor bouwmaterialen en materieel. Het buitenterrein is deels verhard met tegels en klinkers. Nabij het kanaal is een deel van de locatie verhard met beton (restbeton dat is overgebleven bij verschillende werken). Daarnaast is aan de oostzijde van de locatie een puinverharding aanwezig. De puinverharding is aanwezig over een oppervlakte van circa 1.500 m². De puinverharding heeft een dikte van circa 0,2 á 0,4 m.

Ter plaatse van de puinverharding is met het verkennend onderzoek in proefgat 19 asbest aangetoond boven de grenswaarde. De regionale ligging en de begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.1 Onderzoeksopzet

De NEN 5897 strategie voor nader onderzoek terreinen wordt gevolgd. Dit protocol is van toepassing op puinlagen vanaf 50% bodemvreemde bijmenging.

De onderzoekslocatie wordt ingedeeld in ruimtelijke eenheden (RE, max. 1.000 m²) op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en de inspectiesleuven. Het gemiddelde asbestgehalte wordt per RE bepaald. Voor het onderzoek wordt uitgegaan van twee RE's.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Voorafgaand aan het veldwerk is een veiligheids- en gezondheidsplan opgesteld. Hierin zijn de maatregelen beschreven die genomen moeten worden voor het veilig uitvoeren van het veldwerk. Eén van de maatregelen is het controleren en zo nodig in stand houden van een bodemvochtgehalte van minimaal 10%.

Het veldwerk is uitgevoerd op 12 september 2019 onder leiding van de heer J. Schipper. Met behulp van een kraan zijn tien proefsleuven gegraven tot in de ongeroerde ondergrond (SL01

t/m SL10, zie kaart in bijlage I.) De sleuven hebben een omvang van circa 2,0 m x 0,3 m x max. 1,15 m diep. De ligging van de sleuven is weergegeven in bijlage I.

Het opgegraven materiaal is ter plaatse visueel geïnspecteerd. Eventueel asbestverdacht materiaal in de fractie >2 cm (avm) is per sleuf bemonsterd. De fijne fractie <2 cm is apart bemonsterd.

3.2 Resultaten

In bijlage II is de beschrijving per sleuf opgenomen inclusief de verhouding grof materiaal (>2 cm) / fijn materiaal (<2 cm).

Ter plaatse van alle sleuven is ongebroken metselwerk- en betonpuin aangetroffen. Plaatselijk is tussen het puin zand aanwezig. De puinverharding is aangetroffen tot een diepte variërend van 0,2 tot maximaal 0,65 m-mv.

Ter plaatse van de sleuven SL03, SL04, SL05, SL07 en SL08 zijn in de puinlaag één of meerdere stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal gevonden.

Foto's van de sleuven zijn opgenomen in bijlage V.

Opgemerkt dient te worden dat ter plaatse van de puinverharding de locatie in gebruik is als opslagterrein. Derhalve is het niet mogelijk om op de gehele locatie een maaiveldinspectie uit te voeren.

4 ASBESTANALYSES

De asbestanalyses zijn verricht door een daartoe geaccrediteerd laboratorium.

4.1 Toetsingskader asbest

Voor zowel puin als grond geldt een grenswaarde respectievelijk interventiewaarde van **100 mg/kg ds**, die als volgt wordt berekend:

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

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

Verhardingslagen waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' en vallen daarmee onder het Besluit asbestwegen Wms. Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

4.2 Analyseresultaten

Grove fractie (>2 cm)

Ter plaatse van de sleuven SL03, SL04, SL05, SL07 en SL08 is asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grove fractie. 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 (<2 cm)

Voor het onderzoek van de fijne asbestfractie zijn twee (meng)monsters samengesteld van de gezeefde puinfractie <2 cm.

RE 1 (SL03, SL04, SL05, SL07 & SL08) : puin met asbestverdacht materiaal

RE 2 (SL01/SL02/SL09/SL10) : puin zonder asbestverdacht materiaal

Totaalresultaat

Voor het totaalresultaat dienen de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie te worden opgeteld. Dit is weergegeven in onderstaande tabel. De toetsingstabellen en de analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

Wanneer er sprake is van een heterogene verontreiniging wordt getoetst met de hoogst gemeten waarde. Wanneer er sprake is van een homogene verontreiniging wordt er getoetst met de gemiddelde waarde.

Tabel 4.1: bepaling toetswaarde asbest (mg/kg ds)

ruimtelijke eenheid	sleuf (diepte in m-mv)	gemeten waarde grove fractie (> 2 cm)		gemeten waarde fijne fractie (< 2 cm)		gewogen toetswaarde# (afgerond)
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
RE I	SI03 (0,00 - 0,25))	22 (h)	0	15 (h)	1,5 (h)	200 (h) **
	SI04 (0,00 - 0,30)	60 (h)	0			
	SI05 (0,00 - 0,40)	46 (h)	13 (h)			
	SI07 (0,00 - 0,65)	83 (h)	6,7 (h)			
	SI08 (0,00 - 0,30)	30 (h)	-			
RE II	SI01 (0,00 - 0,30)	-	-	0	0	0
	SI02 (0,20 - 0,50)	-	-			
	SI09 (0,00 - 0,20)	-	-			
	SI10 (0,00 - 0,20)	-	-			

- niet aangetroffen
 blanco niet geanalyseerd
 (h) / (nh) hechtgebonden asbest / niet-hechtgebonden asbest
 # gewogen toetswaarde = serpentine + 10 x amfibool
 ** het gehalte overschrijdt de grenswaarde

In RE I is zowel in de grove als fijne fractie asbest aangetroffen. Het betreft hechtgebonden serpentine en amfibool asbest. De grenswaarde wordt overschreden.

In RE II is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

5 CONCLUSIE EN AANBEVELING

Ter plaatse van de Adelborst van Leeuwenlaan 15A te Sassenheim is nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbest in de puinverharding.

In de puinverharding is bij meerdere inspectiesleuven asbest aangetroffen. Het asbestgehalte ter plaatse van RE I overschrijdt de grenswaarde van 100 mg/kg ds. De puinverharding is verontreinigd met asbest.

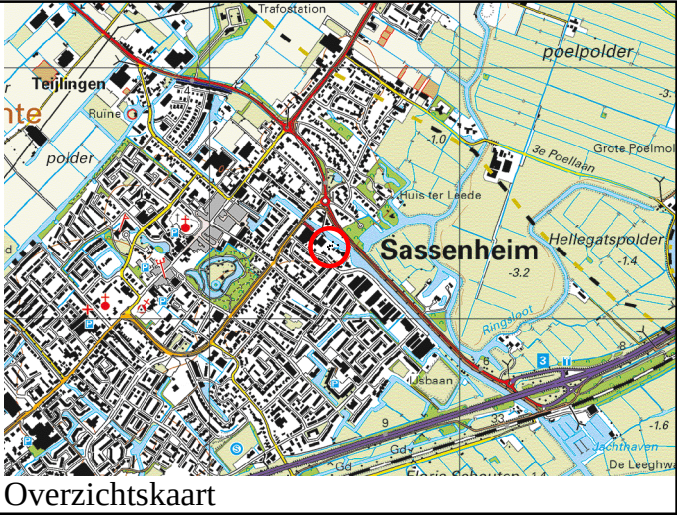
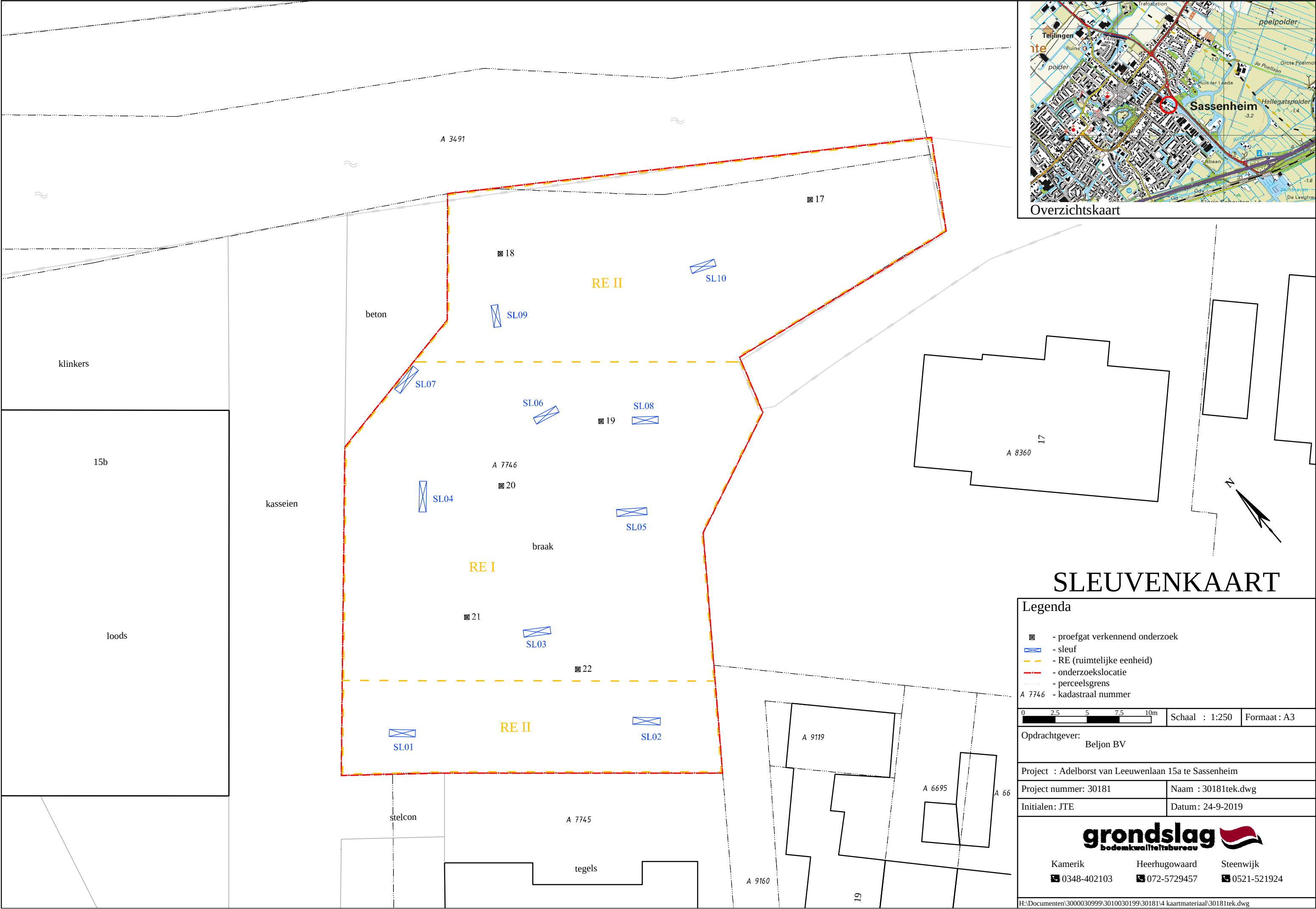
Ter plaatse van RE II is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

De asbesthoudende puinverharding ter plaatse van RE I heeft de functie van een erf/weg en valt derhalve onder het 'Besluit Asbestwegen'. Volgens dit besluit geldt een meldingsplicht naar de Inspectie van Leefomgeving en Transport (ILenT). Op grond van artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit te melden aan de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Er dienen sanerende maatregelen genomen te worden om de blootstellingsrisico's te voorkomen. Dit kan doormiddel van het afdekken van de verontreiniging (beton- of asfaltverharding) of door het verwijderen van het asbesthoudende puin. Gezien de voorgenomen herontwikkeling op de locatie (woningbouw) en de ondiepe aanwezigheid van het verontreinigde materiaal, lijkt een verwijderingsvariant hier het meest voor de hand liggend.

Werkzaamheden met asbesthoudende materialen dienen te worden gemeld bij de Inspectie SZW (voorheen Arbeidsinspectie), in het kader van de arbeidsomstandigheden. Zij verlangt dat het werk wordt uitgevoerd conform de CROW 400. Daarnaast wordt geadviseerd om het werk te laten uitvoeren onder milieukundige begeleiding (BRL 6000) en een gecertificeerde (BRL 7000) aannemer met behulp van een kort plan van aanpak dat vooraf ter beoordeling wordt aangeboden aan ILenT.

BIJLAGE I



SLEUVENKAART

Legenda

- proefgat verkennend onderzoek

- sleuf

- RE (ruimtelijke eenheid)

- onderzoekslocatie

- perceelsgrens

A 7746

- kadastraal nummer

02.557.510

Schaal : 1:250

Formaat : A3

Opdrachtgever:

Beljon BV

Project : Adelborst van Leeuwenlaan 15a te Sassenheim

Project nummer: 30181

Naam : 30181tek.dwg

Initialen: JTE

Datum : 24-9-2019

grondslag

bodemkwaliteitsbureau

Kamerik

0348-402103

Heerhugowaard

072-5729457

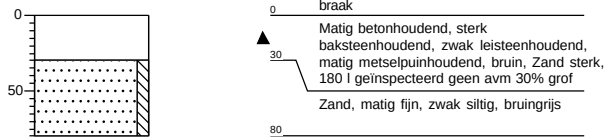
Steenwijk

0521-521924

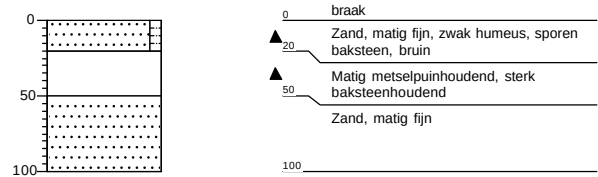
H:\Documenten\3000030999\3010030199\30181\4 kaartmateriaal\30181tek.dwg

BIJLAGE II

Boring: SI01



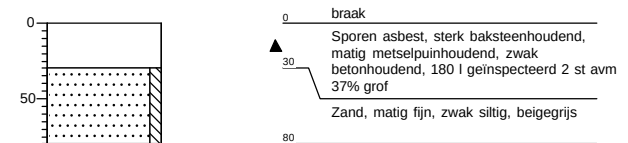
Boring: SI02



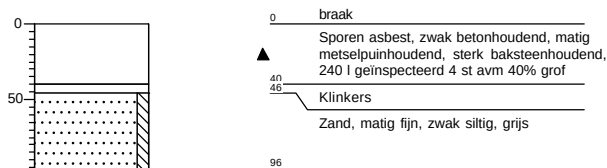
Boring: SI03



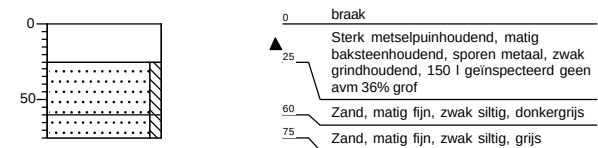
Boring: SI04



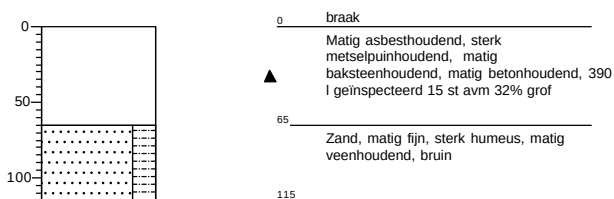
Boring: SI05



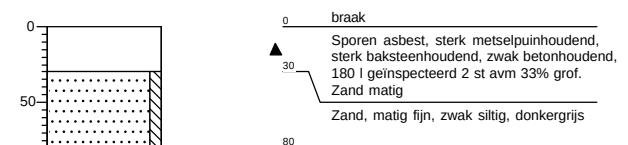
Boring: SI06



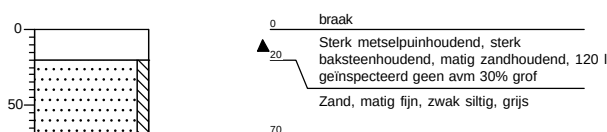
Boring: SI07



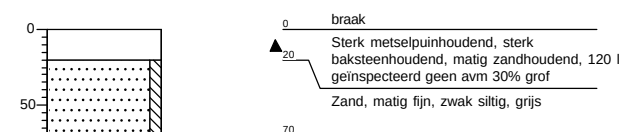
Boring: SI08



Boring: SI09



Boring: SI10



BIJLAGE III

Berekening gewogen asbestconcentratie per ruimtelijke eenheid

Projectnummer: 30181
Type onderzoek: nader onderzoek
Ruimtelijke eenheid: RE1

Nr. sleuf	SL03				
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentiin	20,00	11,00	15,00 mg/kg
breedte sleuf	0,3 m	amfibool	2,40	0,50	1,50 mg/kg
diepte sleuf	0,3 m	Gewogen* totaal fijne fractie:			30,00 mg/kg
volume sleuf	150 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:			0,70
Volume geïnspecteerd	150 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:			21,00 mg/kg
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	70 %	serpentiin	26,85	17,90	22,37 mg/kg
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool			0,00 mg/kg
%droge stof (lab)	80,5 %	Gewogen* totaal grove fractie:			22,37 mg/kg
Massa droge stof geïnspecteerd	217,4 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in SL03:	57,65	29,10	43,37 mg/kg

Nr. sleuf	SL04				
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentiin	20,00	11,00	15,00 mg/kg
breedte sleuf	0,3 m	amfibool	2,40	0,50	1,50 mg/kg
diepte sleuf	0,3 m	Gewogen* totaal fijne fractie:			30,00 mg/kg
volume sleuf	180 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:			0,63
Volume geïnspecteerd	180 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:			18,90 mg/kg
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	63 %	serpentiin	72,23	48,16	60,19 mg/kg
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool			0,00 mg/kg
%droge stof (lab)	80,5 %	Gewogen* totaal grove fractie:			60,19 mg/kg
Massa droge stof geïnspecteerd	260,8 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in SL04:	99,95	58,24	79,09 mg/kg

Nr. sleuf	SL05				
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentiin	20,00	11,00	15,00 mg/kg
breedte sleuf	0,3 m	amfibool	2,40	0,50	1,50 mg/kg
diepte sleuf	0,4 m	Gewogen* totaal fijne fractie:			30,00 mg/kg
volume sleuf	240 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:			0,81
Volume geïnspecteerd	240 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:			24,15 mg/kg
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	80,5 %	serpentiin	55,02	36,68	45,85 mg/kg
Dichtheid	1,5 kg/dm3	amfibool	18,34	7,34	12,84 mg/kg
%droge stof (lab)	80,5 %	Gewogen* totaal grove fractie:			174,23 mg/kg
Massa droge stof geïnspecteerd	289,8 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in SL05:	273,84	122,92	198,38 mg/kg

Nr. sleuf	SL07				
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentiin	20,00	11,00	15,00 mg/kg
breedte sleuf	0,3 m	amfibool	2,40	0,50	1,50 mg/kg
diepte sleuf	0,7 m	Gewogen* totaal fijne fractie:			30,00 mg/kg
volume sleuf	390 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:			0,68
Volume geïnspecteerd	390 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:			20,40 mg/kg
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	68 %	serpentiin	99,78	66,52	83,15 mg/kg
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool	9,54	3,82	6,68 mg/kg
%droge stof (lab)	80,5 %	Gewogen* totaal grove fractie:			149,91 mg/kg
Massa droge stof geïnspecteerd	565,1 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in SL07:	225,08	115,55	170,31 mg/kg

Nr. sleuf	SL08				
Afmetingen gegraven:		<i>Fijne fractie (< 2 cm), gemeten in lab:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
lengte sleuf	2,0 m	serpentiin	20,00	11,00	15,00 mg/kg
breedte sleuf	0,3 m	amfibool	2,40	0,50	1,50 mg/kg
diepte sleuf	0,3 m	Gewogen* totaal fijne fractie:			30,00 mg/kg
volume sleuf	180 liter	Correctiefactor** voor verhouding fijn/grof:			0,67
Volume geïnspecteerd	180 liter	Gewogen* totaal fijne fractie:			20,10 mg/kg
Monster gezeefd over 2 cm?	ja	<i>Grove fractie (> 2 cm), berekend in tabblad 2:</i>	<i>bovengrens</i>	<i>ondergrens</i>	<i>concentratie</i>
Percentage fijne fractie (<2 cm)	67 %	serpentiin	39,80	19,90	29,85 mg/kg
Dichtheid	1,8 kg/dm3	amfibool			0,00 mg/kg
%droge stof (lab)	80,5 %	Gewogen* totaal grove fractie:			29,85 mg/kg
Massa droge stof geïnspecteerd	260,8 kg ds	Gewogen toetswaarde asbest in SL08:	69,28	30,62	49,95 mg/kg

Ruimtelijke verdeling van asbest in de grove fractie is (zie pagina 3):
Bepalend voor de gewogen toetswaarde in de RE is:

heterogeen
het hoogst gemeten gehalte in een sleuf

Eindoordeel gewogen asbestgehalte voor de RE:

198,38 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde volgens afrondingsregels (maximale waarde)	200 mg/kg ds
---	---------------------

Bovengrens gewogen toetswaarde
Ondergrens gewogen toetswaarde

270 mg/kg ds
120 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentiin + 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: 30181
Ruimtelijke eenheid: RE1

Sleuf SL03											
Volume geïnspecteerd			150 liter								
Massa geïnspecteerd			217,4 kg ds								
materiaal-soort	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)
Vlakke Plaat	1	38,9	chrysotiel	12,5	H	4,86	22,37				
Soort 2											
Soort 3											
Soort 4											
Soort 5											
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm				22,37	totaal amfibool > 2 cm			
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			22,37 mg/kg ds								
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds								
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			149,58 mg/kg ds								
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			0,45 mg/kg ds								

Sleuf SL04											
Volume geïnspecteerd		180 liter									
Massa geïnspecteerd		260,8 kg ds									
materiaal-soort	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)
Leiding	3	125,6	chrysotiel	12,5	H	15,70	60,19				
Soort 2											
Soort 3											
Soort 4											
Soort 5											
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm				60,19	totaal amfibool > 2 cm			
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			60,19 mg/kg ds								
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds								
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			211,10 mg/kg ds								
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			9,93 mg/kg ds								

Sleuf SL05													
Volume geïnspecteerd			240 liter										
Massa geïnspecteerd			289,8 kg ds										
			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST					
materiaal-soort	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)	
Vlakke plaat	6	106,3	chrysotiel	12,5	H	13,29	45,85	crocidoliet	3,5	H	3,72	12,84	
Soort 2													
Soort 3													
Soort 4													
Soort 5													
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					45,85	totaal amfibool > 2 cm				12,84
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			58,69 mg/kg ds										
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds										
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			159,68 mg/kg ds										
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			16,15 mg/kg ds										

Sleuf SL07												
Volume geïnspecteerd			390 liter									
Massa geïnspecteerd			565,1 kg ds									
			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaal-soort	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)
vlakke plaat	2	107,8	chrysotiel	12,5	H	13,48	23,84	crocidoliet	3,5	H	3,77	6,68
golplaat	11	268,1	chrysotiel	12,5	H	33,51	59,30					
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm					83,15	totaal amfibool > 2 cm			6,68
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			89,82 mg/kg ds									
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds									
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			265,15 mg/kg ds									
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			26,46 mg/kg ds									

Sleuf SL08											
Volume geïnspecteerd			180 liter								
Massa geïnspecteerd			260,8 kg ds								
materiaal-soort	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)
Pakking	3	17,3	chrysotiel	45	H	7,79	29,85				
Soort 2											
Soort 3											
Soort 4											
Soort 5											
TOTALEN:			totaal serpentijn > 2 cm				29,85	totaal amfibool > 2 cm			
Totaal asbest (serpentijn + amfibool):			29,85 mg/kg ds								
Bepalingsgrens sleuf:			- mg/kg ds								
Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			116,31 mg/kg ds								
Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:			4,10 mg/kg ds								

Toetsing homogeniteit grove fractie van ruimtelijke eenheid RE1:

- gehalte of bepalingsgrens grove fractie van SL03 (22,37 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven:	nee
- gehalte of bepalingsgrens grove fractie van SL04 (60,19 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven:	ja
- gehalte of bepalingsgrens grove fractie van SL05 (58,69 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven:	ja
- gehalte of bepalingsgrens grove fractie van SL07 (89,82 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van overige sleuven:	ja
- gehalte of bepalingsgrens grove fractie van SL08 (29,85 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

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 30181-Sassenheim
Ons kenmerk : Project 939082
Validatieref. : 939082_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SIDK-GQNL-QPYL-AVCM
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 september 2019

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 : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081258
Uw referentie : AVM02 SI03 (0-25)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 42,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 38,9 g
 Percentage droogrest : **91,53 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	38,9	hecht	chrysotiel 10-15		1	4862,5	0,0
Totaal	38,9				1	4862,5	0,0
						Ondergrens	3890
						Bovengrens	5835

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	4900	0,0	4900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4900	0,0	

Totaal massa asbest: 4900 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081259
Uw referentie : AVM03 SI04 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 140,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 125,6 g
 Percentage droogrest : **89,40 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, standleiding	125,6	hecht	chrysotiel 10-15		3	15700,0	0,0
Totaal	125,6				3	15700,0	0,0
						Ondergrens	12560
						Bovengrens	18840

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	16000	0,0	16000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	16000	0,0	

Totaal massa asbest: 16000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081260
Uw referentie : AVM04 SI05 (0-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 116,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 106,3 g
 Percentage droogrest : 91,28 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	106,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	6	13287,5	3720,5
Totaal	106,3				6	13287,5	3720,5
						Ondergrens	10630
						Bovengrens	15945

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	13000	3700	17000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	13000	3700	

Totaal massa asbest: **17000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081261
Uw referentie : AVM05 SI07 (0-65)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 12-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 460,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 375,9 g
 Percentage droogrest : **81,66 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	107,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	13475,0	3773,0
cement, golfplaat	268,1	hecht	chrysotiel 10-15		11	33512,5	0,0
Totaal	375,9				13	46987,5	3773,0
						Ondergrens	37590
						Bovengrens	56385

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	47000	3800	51000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	47000	3800	

Totaal massa asbest: **51000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081262
Uw referentie : AVM06 SI08 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 12-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 19,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17,3 g
 Percentage droogrest : **91,05 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)
pakking	17,3	hecht	chrysotiel 30-60		3	7785,0	0,0
Totaal	17,3				3	7785,0	0,0
						Ondergrens	5190
						Bovengrens	10380

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	7800	0,0	7800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7800	0,0	

Totaal massa asbest: 7800 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081263
Uw referentie : FF05 SI03 (0-25) SI03 (0-25) SI04 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-40) SI05 (0-40) SI07 (0-65) SI07 (0-65) SI08 (0-30) SI08 (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 18-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24979 g
 Percentage droogrest : 80,5 m/m %
 Type zeving : 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	21985,0	88,4	11,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	273,2	1,1	67,4	24,67	6	4,7
1-2 mm	394,8	1,6	170,6	43,21	5	17,2
2-4 mm	447,4	1,8	228,9	51,16	10	131,9
4-8 mm	768,8	3,1	768,8	100,00	14	697,0
8-20 mm	882,8	3,6	882,8	100,00	3	1674,2
>20 mm	106,4	0,4	106,4	100,00	0	0,0
Totaal	24858,4	100,0	2236,1		38	2525,0

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	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,6	0,8	3,1	1,3	0,7	2,5	0,3	0,1	0,6
4-8 mm	3,7	2,9	4,5	3,5	2,8	4,2	0,2	0,1	0,3
8-20 mm	9,5	7,4	12	8,4	6,7	10	1,1	0,6	1,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	15	11	20	14	10	17	1,5	0,8	2,4

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 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	14	1,5	15
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14	1,5	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **29 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:

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	939082
Project omschrijving	:	30181-Sassenheim
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
 Project omschrijving : 30181-Sassenheim
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081263
 Uw referentie : FF05 SI03 (0-25) SI03 (0-25) SI04 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-40) SI05 (0-40) SI07 (0-65)
 SI07 (0-65) SI08 (0-30) SI08 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6081264
Uw referentie : FF06 SI01 (0-30) SI01 (0-30) SI02 (20-50) SI02 (20-50) SI09 (0-20) SI09 (0-20) SI10 (0-20) SI10 (0-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 18-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 59970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 51754 g
 Percentage droogrest : **86,3** m/m %
 Type zeving : 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	46707,5	90,7	12,6	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	640,1	1,2	149,2	23,31	0	0,0
1-2 mm	587,1	1,1	272,3	46,38	0	0,0
2-4 mm	734,0	1,4	371,3	50,59	0	0,0
4-8 mm	1273,4	2,5	1273,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1409,7	2,7	1409,7	100,00	0	0,0
>20 mm	169,3	0,3	169,3	100,00	0	0,0
Totaal	51521,1	100,0	3657,8		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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

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:

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	939082
Project omschrijving	:	30181-Sassenheim
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 939082
Project omschrijving	: 30181-Sassenheim
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 : 939082
Project omschrijving : 30181-Sassenheim
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6081258	AVM02 SI03 (0-25)	SI03	0-0.25	0036643AK
6081259	AVM03 SI04 (0-30)	SI04	0-0.3	0036794AK
6081260	AVM04 SI05 (0-40)	SI05	0-0.4	0036795AK
6081261	AVM05 SI07 (0-65)	SI07	0-0.65	0081370EE
6081262	AVM06 SI08 (0-30)	SI08	0-0.3	0036642AK
6081263	FF05 SI03 (0-25) SI03 (0-25) SI04 (0-30) SI04 (0-30) SI05 (0-40) SI05 (0-40) SI07 (0-65) SI07 (0-65) SI08 (0-30) SI08 (0-30)	SI04	0-0.3	1547595MG
		SI04	0-0.3	1547594MG
		SI05	0-0.4	1547595MG
		SI05	0-0.4	1547594MG
		SI03	0-0.25	1547595MG
		SI03	0-0.25	1547594MG
		SI08	0-0.3	1547595MG
		SI08	0-0.3	1547594MG
		SI07	0-0.65	1547595MG
		SI07	0-0.65	1547594MG
6081264	FF06 SI01 (0-30) SI01 (0-30) SI02 (20-50) SI02 (20-50) SI09 (0-20) SI09 (0-20) SI10 (0-20) SI10 (0-20)	SI01	0-0.3	1547663MG
		SI01	0-0.3	1547664MG
		SI02	0.2-0.5	1547663MG
		SI02	0.2-0.5	1547664MG
		SI09	0-0.2	1547661MG
		SI09	0-0.2	1547662MG
		SI10	0-0.2	1547661MG
		SI10	0-0.2	1547662MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	939082
Project omschrijving	:	30181-Sassenheim
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

BIJLAGE V

30181 Foto's Adelborst van Leeuwenlaan 15a te Sassenheim



30181 Foto's Adelborst van Leeuwenlaan 15a te Sassenheim

