

Gemeente Asten,
T.a.v. de heer S. Sahak,
Postbus 290,
5720 AG ASTEN.

Onze ref: BB-150055
Uw ref:
Betreft: Stegen NO Asbest

Asten, 2 februari 2015

Geachte heer Sahak,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het onderzoek aan de Stegen 67 te Asten.

Inleiding

Het te onderzoeken terrein aan de Stegen 67 te Asten, heeft een totale oppervlakte van circa 3700 m². Circa 1800 m² hiervan is bebouwd, de bebouwde terreindelen vallen uit de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de Stegen 65/67 eo is medio april 2013 een verkennend bodemonderzoek (0302R148) uitgevoerd, hieruit kan worden geconcludeerd dat de aangetroffen puinresten, ter plaatse van het erf van Stegen 67, aanleiding vormt tot het instellen van een verkennend onderzoek naar het voorkomen van asbest conform NEN5707. Uit het verkennend asbestonderzoek volgt dat visueel in vier van de twaalf gegraven gaten asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen. In gat 5 (ten zuidoosten van de noordelijkste stal) wordt de hergebruikswaarde puin van de regeling bodemkwaliteit (100 mg/kg ds) indicatief overschreden. De gevonden concentratie asbestverdacht materiaal geeft aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar asbest.

Op het terrein zijn vooralsnog twee ruimtelijke eenheden van maximaal 1000 m² onderscheiden namelijk het noordwestelijk terrein (RE1) en het zuidoostelijk terrein (RE2).

Uitvoer

Op 26 januari 2015 zijn op het terrein aan de Stegen in totaal 11 sleuven gegraven en onderzocht door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door de heer P. Heesakkers. Een tekening met de plaatsen van de boringen is opgenomen bij dit schrijven, evenals een beschrijving van de opgegraven en -geboorde grond. De uitkomende grond is per sleuf gezeefd over een zeef van 16 mm waarna de grove fractie is geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. De asbestverdachte delen zijn per sleuf verzameld, in bijgaande tabel zijn deze opgenomen. Over de gehele locatie zijn in meer of mindere mate asbesthoudende materialen aangetroffen, bij sleuven 2, 5 en 6 werden de meeste materialen aangetroffen. Van de fijne fractie (< 16 mm) zijn in het veld meerdere mengmonsters samengesteld. Bij sleuf 2 werd meer dan 20% bijmenging in de bodem aangetroffen, hier heeft onderzoek plaatsgevonden op basis van NEN5897 in plaats van NEN5707.

Resultaten

De grove fractie van de zintuiglijk meest asbesthoudende sleuven S2 (bovenlaag 0-25 cm, > 20% puin), S2 (onderliggend 25-75 cm, < 20% puin), S5 (bovenlaag 0-50 cm) en S6 (bovenlaag 0-50 cm) is per sleuf in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan asbest. Een kopie van de analyseresultaten is bijgevoegd, er is zowel asbestvrij als asbesthoudend materiaal aangetroffen. Van de fijne fractie zijn drie mengmonsters (1 x puin sleuf 2, éénmaal grond sleuf 2 en éénmaal grond sleuf 5) onderzocht op het voorkomen van asbest.

In de fijne fractie van het verhardingsmateriaal bij sleuf 2 zijn zowel hechtgebonden als niet-hechtgebonden materialen aangetroffen, in fijne fractie van de onderliggende laag is geen asbest aangetroffen. In de fijne fractie van de zintuiglijk meest asbesthoudende sleuf S5 is 6 mg/kgds asbest aangetroffen.

De analyseresultaten zijn verwerkt in de bijgaande tabel. Voor de sleuven waarvan de hoeveelheid asbest van de grove fractie niet in het laboratorium bepaald is, is uitgegaan van de volgende typerende concentraties asbest in het verdachte materiaal.

grijs golf - grijs vlak : 10-15% chrysotiel en 2-5% amfibool

geel vlak : 2-5% chrysotiel

Conclusie

Ter plaatse van sleuf 5 wordt de interventiewaarde in beperkte mate overschreden, bij sleuven 2 en 6 wordt deze niet overschreden. De aangetroffen hoeveelheden asbestverdacht materiaal in de overige sleuven is substantieel lager, hier zal geen sprake zijn van een overschrijding van de norm van 100 mg/kgds (gewogen) in de sleuven.

Op basis hiervan zal ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE2 geen sprake zijn van een geval van verontreiniging met asbest. Aangezien ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE1 duidelijk sprake is van één afwijkende sleuf dient, in navolging van NEN5707, deze sleuf als representatief voor de gehele ruimtelijke eenheid beschouwd te worden.

Vooralsnog dient dan ook de gehele ruimtelijke eenheid (670 m² onbebouwd) als verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van 50 cm zal de totale hoeveelheid verontreinigde grond op basis hiervan circa 335 m³ zijn. Er zal op basis hiervan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging met asbest, vermoedelijk is geen sprake zijn van een onaanvaardbare situatie. Werkzaamheden in of met deze grond dienen als sanering plaats te vinden op basis van een BUS-melding of saneringsplan.

Door middel van aanvullend onderzoek zou de omvang van de verontreiniging beter in kaart kunnen worden gebracht en mogelijk de hoeveelheid te saneren grond kunnen worden teruggebracht, wij zullen u hiertoe een voorstel sturen.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.



ing. B. van den Bosch
Teamleider bodem

overzicht resultaten	
projectcode :	0302R173
datum :	02-02-2015
project :	asbestonderzoek Stegen 65-67 Asten
onderzoeksfase :	NO asbest
opdrachtgever :	gemeente Asten

Gat / Sleuf	lengte meter	breedte meter	laag m-mv	diepte meter	volume m3	dichtheid ton/m3	droog gewicht kg	gewicht 1 grijs golf gram	asbest 1 gewogen miligram	gewicht 2 grijs golf dik gram	asbest 2 gewogen miligram	gewicht 3 grijs golf ZC gram	asbest 3 gewogen miligram	gewicht 4 grijs/wit golf dik gram	asbest 4 gewogen miligram	gewicht 5 geel vlak gram	asbest 5 gewogen miligram	totaal materiaal (gram)	totaal gewogen asbest miligram	in lab bep. gewogen conc. mg/kgds	concentratie asbest mg/kg
G1.1 (grond)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,8	68,85	7	3325	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3325		48,3
G2.1 (grond)	0,3	0,3	0-15	0,15	0,0135	1,7	19,5075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G2.2 (grond)	0,3	0,3	15-50	0,35	0,0315	1,7	45,5175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G3.1 (grond)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,8	68,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G4.1 (puin)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,9	72,675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G5.1 (puin)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,9	72,675	93	44175	749	355775	154	19250	0	0	3	105	999	419305		5789,6
G6.1 (grond)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,8	68,85	15	7125	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7125		103,5
G7.1 (grond)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,7	65,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G8.1 (grond)	0,3	0,3	7-20	0,13	0,0117	1,8	17,901	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G8.2 (grond)	0,3	0,3	20-55	0,25	0,0225	1,8	34,425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G9.1 (grond)	0,3	0,3	0-50	0,5	0,045	1,8	68,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G10.1 (grond)	0,3	0,3	10-30	0,2	0,018	1,8	27,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G10.2 (grond)	0,3	0,3	30-60	0,3	0,027	1,8	41,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G11.1 (grond)	0,3	0,3	8-60	0,52	0,0468	1,8	71,804	0	0	0	0	0	10	1250	0	0	0	10	1250		17,5
G12.1 (grond)	0,3	0,3	10-30	0,2	0,018	1,8	27,54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0
G12.2 (grond)	0,3	0,3	30-60	0,3	0,027	1,8	41,31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,0

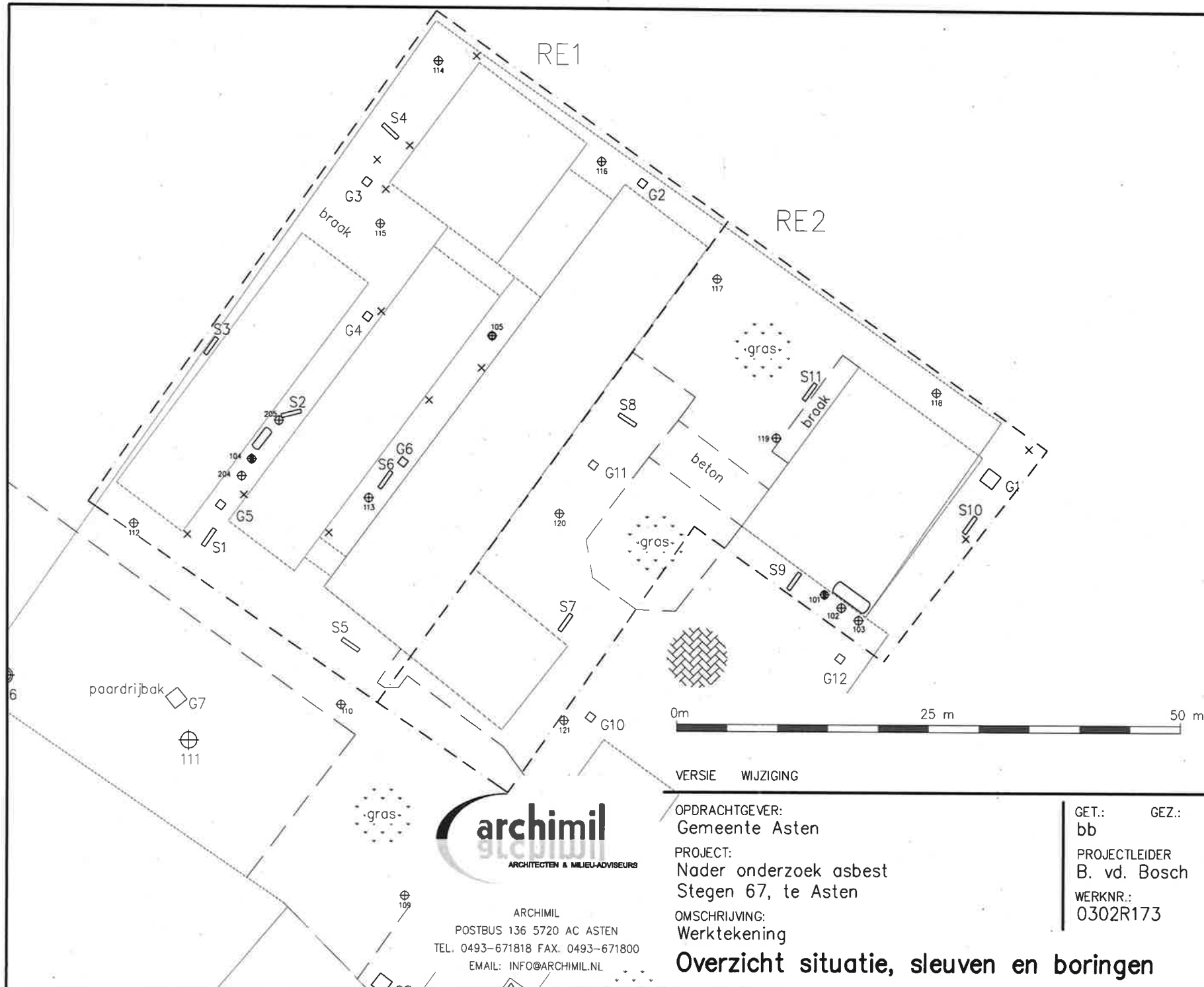
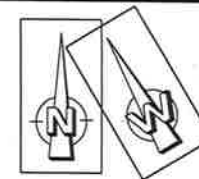
Gat / Sleuf	lengte meter	breedte meter	laag m-mv	diepte meter	volume m3	dichtheid ton/m3	droog gewicht kg	gewicht 1 grijs golf gram	asbest 1 gewogen miligram	gewicht 2 grijs golf dik gram	asbest 2 gewogen miligram	gewicht 3 grijs golf ZC gram	asbest 3 gewogen miligram	gewicht 4 grijs/wit golf dik gram	asbest 4 gewogen miligram	gewicht 5 geel vlak gram	asbest 5 gewogen miligram	totaal materiaal (gram)	totaal gewogen asbest miligram	in lab bep. gewogen conc. mg/kgds	concentratie asbest mg/kg
S1.1	2	0,4	0-50	0,5	0,4	1,85	629	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0,0
S2.1	2,1	0,5	0-25	0,25	0,2625	1,85	412,78125	50	23750	0	0	0	0	0	0			50	8400	5,3	25,6
S2.2	2	0,35	25-75	0,5	0,35	1,85	550,375	235	111625	7	3325	0	0	0	0			242	29000	0	52,7
S3.1	2	0,4	0-50	0,5	0,4	1,85	629	46	21850	0	0	0	0	0	0			46	21850		34,7
S4.1	2	0,4	0-0,5	0,5	0,4	1,85	629	0	0	6	2850	0	0	0	0			6	2850		4,5
S5.1	2,1	0,4	0-0,5	0,5	0,42	1,85	660,45	411	195225	0	0	0	0	0	0			411	74000		112,0
S6.1	2	0,4	0-0,5	0,5	0,4	1,85	629	160	76000	9	4275	0	0	0	0			169	20000	6,0	37,8
S7.1	2	0,4	0,3-0,6	0,5	0,4	1,85	629	57	27075	0	0	0	0	0	0			57	27075		43,0
S8.1	2	0,4	8-60	0,52	0,416	1,85	654,16	88	41800	0	0	0	0	0	0			88	41800		63,9
S9.1	2	0,4	30-80	0,5	0,4	1,85	629	27	12825	0	0	0	0	0	0			27	12825		20,4
S10.1	2	0,4	0-0,5	0,5	0,4	1,85	629	47	22325	0	0	0	0	0	0			47	22325		35,5
S11.1	2	0,4	0-0,5	0,5	0,4	1,85	629	11	5225	0	0	0	0	0	0			11	5225		8,3

materiaal	omschr.	serpenti'n	amfibool
asbest 1	grijs golf	12,5%	3,5%
asbest 2	grijs golf dik	12,5%	3,5%
asbest 3	grijs golf ZC	12,5%	0,0%
asbest 4	grijs/wit golf dik	12,5%	0,0%
asbest 5	geel vlak	3,5%	0,0%
asbest 6		0,0%	0,0%

ZC = zwarte coating

mengmonster	conc (gewogen)	monsters
M.M.1		G5.1 (puin)
M.M.2		G4.1 (puin)
M.M.3		G2.1 + G7.1 + G9.1 (grond)
M.M.4		G1.1 + G6.1 + G11.1 (grond)
M.M.5		G3.1 + G8.1 + G10.1 + G12.1 (grond)
S2 (puin)	5,3	
S2 (grond)	<1	
S5 (grond)	6	

dichtheid	
zand	1,7
puin/zand	1,8
puin/zand	1,9
droge stof	85,0%



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten
PROJECT:
Nader onderzoek asbest
Stegen 67, te Asten
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: GEZ.:
bb
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
0302R173

DATUM:
02-02-2015
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

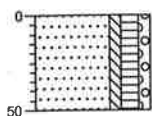
Overzicht situatie, sleuven en boringen

364

Boring: S1

Datum: 26-01-2015
GWS:

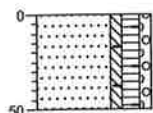
Referentievlak:3:



Boring: S3

Datum: 26-01-2015
GWS:

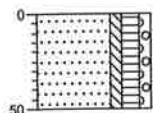
Referentievlak:3:



Boring: S5

Datum: 26-01-2015
GWS:

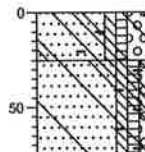
Referentievlak:3:



Boring: S2

Datum: 26-01-2015
GWS:

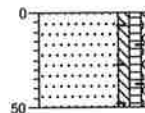
Referentievlak:3:



Boring: S4

Datum: 26-01-2015
GWS:

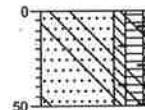
Referentievlak:3:



Boring: S6

Datum: 26-01-2015
GWS:

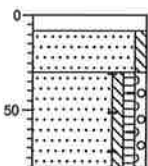
Referentievlak:3:



Boring: S7

Datum: 26-01-2015
GWS:

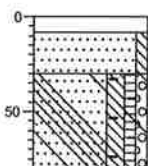
Referentievlak:3:



Boring: S9

Datum: 26-01-2015
GWS:

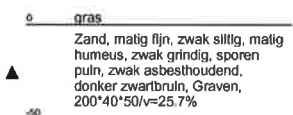
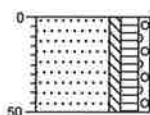
Referentievlak:3:



Boring: S11

Datum: 26-01-2015
GWS:

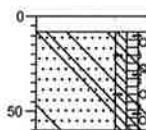
Referentievlak:3:



Boring: S8

Datum: 26-01-2015
GWS:

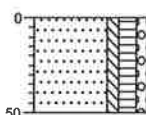
Referentievlak:3:



Boring: S10

Datum: 26-01-2015
GWS:

Referentievlak:3:



RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013850

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS 1501-3398
Ordernummer opdrachtgever 2015008955
Opdrachtgever Archimil Asten
 Koningsplein 18
 5720 AC Asten
Datum order 28-01-2015
Datum analyse 30-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8439630
Barcode r009078743, r009078744

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Datum monstername
Adres monstername NO ASBEST STEGEN
Monsternamepunt
Opmerking 0302R173 S2-puin S2 (-) S2(-)
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,410

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,326	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,511	0,656	2	100,0	35,6	-	4,9	40,5	-	40,5
2-4 mm	0,597	0,004	1	100,0	0,2	-	-	0,2	-	0,2
1-2 mm	0,803	0,000	0	24,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,650	0,041	12	5,8	33,1	-	-	-	33,1	33,1
< 0,5 mm	15,433	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,319	0,701	15		68,8	-	4,9	40,7	33,1	73,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	3,1	-	0,22	1,8	1,5	3,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	1,7	-	0,13	1,2	0,61	1,8
Bovengrens (mg/kg d.s.)	5,3	-	0,31	2,4	3,2	5,6

Droge stof 89,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 5,3

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 2 - 5%

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

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%



Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013850

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS	1501-3398
Ordernummer opdrachtgever	2015008955
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	28-01-2015
Datum analyse	30-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8439630
Barcode	r009078743, r009078744
Datum monstername	
Adres monstername	NO ASBEST STEGEN
Monsternamepunt	
Opmerking	0302R173 S2-puin S2 (-) S2(-)
Soort monster	Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013848

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS 1501-3398
Ordernummer opdrachtgever 2015008955
Opdrachtgever Archimil Asten
 Koningsplein 18
 5720 AC Asten
Datum order 28-01-2015
Datum analyse 30-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8439629
Barcode r009078745

Datum monstername
Adres monstername NO ASBEST STEGEN
Monsternamepunt

Opmerking 0302R173 S2-grond S2 (-)

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,235

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,526	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,739	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,8 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013848

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS	1501-3398
Ordernummer opdrachtgever	2015008955
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	28-01-2015
Datum analyse	30-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8439629
Barcode	r009078745
Datum monstername	
Adres monstername	NO ASBEST STEGEN
Monsternamepunt	
Opmerking	0302R173 S2-grond S2 (-)
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013849

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS 1501-3398
Ordernummer opdrachtgever 2015008955
Opdrachtgever Archimil Asten

Koningsplein 18
 5720 AC Asten

Datum order 28-01-2015
Datum analyse 30-01-2015

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8439631

Barcode r009078766

Datum monstername**Adres monstername****Monsternamepunt**

Opmerking 0302R173 S5-grond S5 (-)

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,247

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,003	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,008	0,029	2	100,0	-	6,5	-	-	6,5	6,5
1-2 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,826	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,917	0,029	2		-	6,5	-	-	6,5	6,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	0,6	-	-	0,6	0,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	0,4	-	-	0,4	0,4
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	0,8	-	-	0,8	0,8

Droge stof 89,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

6

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Amosiet 15-30%



Niels Kunzel

Labcoördinator

Niels Kunzel

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-01-2015

Monsternummer: 15-013849

Rapportnummer: 1501-3398_01

Ordernummer RPS	1501-3398
Ordernummer opdrachtgever	2015008955
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	28-01-2015
Datum analyse	30-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8439631
Barcode	r009078766
Datum monstername	
Adres monstername	NO ASBEST STEGEN
Monsternamepunt	
Opmerking	0302R173 S5-grond S5 (-)
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 29-01-2015

Monsternummer: 15-013885

Rapportnummer: 1501-3413_01

Ordernummer RPS

1501-3413

Ordernummer opdrachtgever

2015008954

OpdrachtgeverArchimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten**Datum order**

28-01-2015

Datum analyse

29-01-2015

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

8439625

Barcode

0901422183

Datum monstername**Adres monstername**

NO ASBEST STEGEN

Monsternamepunt**Opmerking**

0302R173 S2.1-verz S2 (-)

MethodeLichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda****RPS analyse bv**E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	Niet aantoonbaar	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Materiaal	Plaatmateriaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing	Goed	Goed
Aantal stukken	1	3	1
Gewicht materiaal (g)	5,57	32,1	9,11

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	0	4000	1100
Crocidoliet (mg)	0	0	320
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5200	0	320	0	0	0
Ondergrens	4100	0	180	0	0	0
Bovengrens	6200	0	460	0	0	0

**Toelichting:**

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

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 29-01-2015

Monsternummer: 15-013886

Rapportnummer: 1501-3413_01

Ordernummer RPS 1501-3413

Ordernummer opdrachtgever 2015008954

Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten

Datum order 28-01-2015

Datum analyse 29-01-2015

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 8439626

Barcode 0901422180

Datum monstername

Adres monstername NO ASBEST STEGEN

Monsternamepunt

Opmerking 0302R173 S2.2-verz S2 (-)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	2 - 5 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Aantal stukken	1	9
Gewicht materiaal (g)	5,49	227

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	190	28000
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	29000	0	0	0	0	0
Ondergrens	23000	0	0	0	0	0
Bovengrens	34000	0	0	0	0	0



Toelichting:

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

Niels Kunzel

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 29-01-2015

Monsternummer: 15-013887

Rapportnummer: 1501-3413_01

Ordernummer RPS 1501-3413

Ordernummer opdrachtgever 2015008954

Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten

Datum order 28-01-2015

Datum analyse 29-01-2015

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 8439627

Barcode 0901422182

Datum monstername

Adres monstername NO ASBEST STEGEN

Monsternamepunt

Opmerking 0302R173 S5.1-verz S5 (-)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat	Golfplaat	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed
Aantal stukken	17	5	4
Gewicht materiaal (g)	286	80,3	16,0

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	36000	10000	560
Crocidoliet (mg)	0	2800	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	46000	0	2800	0	0	0
Ondergrens	37000	0	1600	0	0	0
Bovengrens	56000	0	4000	0	0	0



Toelichting:

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

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 29-01-2015

Monsternummer: 15-013888

Rapportnummer: 1501-3413_01

Ordernummer RPS 1501-3413**Ordernummer opdrachtgever** 2015008954**Opdrachtgever** Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten**Datum order** 28-01-2015**Datum analyse** 29-01-2015**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever**Monsternummer opdrachtgever** 8439628**Barcode** 0901422181**Datum monstername****Adres monstername** NO ASBEST STEGEN**Monsternamepunt****Opmerking** 0302R173 S6.1-verz S6 (-)**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda****RPS analyse bv**E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Aantal stukken	14	2
Gewicht materiaal (g)	157	4,00

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	20000	140
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	20000	0	0	0	0	0
Ondergrens	16000	0	0	0	0	0
Bovengrens	24000	0	0	0	0	0

**Toelichting:**

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

Niels Kunzel

Labcoördinator