

Gemeente Asten,
Postbus 290,
5720 AG ASTEN.

Onze ref: PH-130733
Uw ref:
Betreft: nader onderzoek Stegen

Asten, 4 december 2013

Geachte heer Groenen,

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. De verontreinigingen met zware metalen rond de asfaltweg vormen tevens aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek. Ten aanzien van de verontreinigingen met zware metalen in het grondwater van peilbuizen 124 en 126 wordt een herbemonstering van het grondwater geadviseerd. Het grondwater dient te worden geanalyseerd op zware metalen.

Verkennd asbestonderzoek ter plaatse van Stegen 67

Ter plaatse van het erf van Stegen 67 is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door de heren J. Timmermans en P. Heesakkers.

Visuele inspectie maaiveld

Op de locatie is allereerst een maaiveldinspectie uitgevoerd. Het maaiveld is ingedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 meter breed die in twee richtingen haaks op elkaar worden geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op kaart vastgelegd (zie bijlage) en per soort verzameld. In totaal zijn op twaalf verschillende locaties asbestverdachte fragmenten aangetroffen. De gevonden fragmenten zijn op tekening 361 (bijlage 1) weergegeven als abmv). Ter controle van asbesthoudendheid zijn enkele fragmenten analytisch onderzocht op het gehalte aan asbest.

Onderzoek contactzone

Op het te onderzoeken terreindeel zijn twaalf gaten van 30x30x50 cm gegraven. Enkele gaten zijn doorgeboord tot aan de ongeroerde ondergrond. De gaten zijn handmatig gegraven. De boringen zijn handmatig uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameter van 10 cm.

Tijdens het inspecteren is de grond vochtig gehouden, voor zover deze niet reeds vochtig was. Per gat/boring is de samenstelling van de bodem vastgelegd. Voor een beschrijving van de opgegraven/opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten (zie bijlage 2).

Het opgegraven materiaal is gezeefd waarna de grove fractie ($> ca 16 mm$) visueel is geïnspecteerd. In de grove fractie van vier van de twaalf gaten is asbest aangetroffen. Per gat zijn de asbestverdachte materialen verzameld en verpakt. Hierbij is het gehalte aan asbest geschat.

Locatie	Grond/puin	Visueel asbest	Soort asbest	Indicatieve concentratie asbest (mg/kg)
G1	grond	7 gram	grijs golf	12,7
G2	grond	0 gram	-	0,0
G3	grond	0 gram	-	0,0
G4	puin	0 gram	-	0,0
G5	puin	999 gram	grijs golf, grijs golf dik, grijs golf ZC, geel vlak	1714,6
G6	grond	15 gram	grijs golf	27,2
G7	grond	0 gram	-	0,0
G8	grond	0 gram	-	0,0
G9	grond	0 gram	-	0,0
G10	grond	0 gram	-	0,0
G11	grond	10 gram	grijs/wit golf dik	17,5
G12	grond	0 gram	-	0,0
totaal		1031 gram		

In het veld zijn meerdere verzamelmonsters van de fijne fractie samengesteld. De fijne fractie ($< 16 mm$) van de verhardingslaag is bemonsterd door het nemen van in totaal 25 kg monstermateriaal (conform NEN 5897). Van de fijne fractie van de grond zijn in het veld drie mengmonsters samengesteld (tenminste 10 kg materiaal per mengmonster).

Mengmonster	Grond/puin	Gaten
MM1	puin	G5.1
MM2	puin	G4.1
MM3	grond	G2.1 + G7.1 + G9.1
MM4	grond	G1.1 + G6.1 + G11.1
MM5	grond	G3.1 + G8.1 + G10.1 + G12.1

Laboratoriumonderzoek

In het veld zijn verzamelmonsters samengesteld van de grove en fijne fractie, welke in het laboratorium zijn onderzocht. Het zintuiglijk meest verdachte mengmonster (M.M.1) van de fijne fractie van de puinhoudende laag is onderzocht op het gehalte aan asbest conform NEN 5897 (puin), hierin is een gewogen asbestconcentratie van 58 mg/kgds aangetroffen.

Van de gevonden verzamelmonsters van de grove fractie ($> 16 mm$) zijn vijf fragmenten onderzocht op het gehalte aan asbest. Alle verzamelmonsters van de grove fractie blijken asbesthoudend.

Monster	Soort mat.	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Actinoliet	Tremoliet	Anthophylliet	Hechtgebonden
MM1	grijs golf dik	10-15%	na	2-5%	na	na	na	Goed
MM2	geel vlak	2-5%	na	na	na	na	na	Goed
MM3	grijs golf	10-15%	na	na	na	na	na	Goed
MM4	grijs golf, zwarte coating	10-15%	na	na	na	na	na	Goed
MM5	grijs/wit golf dik	10-15%	na	na	na	na	na	Goed

* na niet analytisch aangetoond

Conclusie

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.

Nader bodemonderzoek ter plaatse van de asfaltverharding

De grondmonsters zijn op 25 en 28 juni 2013 genomen door de heren J. Timmermans en P. Heesakkers (erkende monsternemers VKB 2001). In bijlage is een situatieschets opgenomen waarin de plaatsen van de boringen zijn aangegeven. Voor een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten (bijlage). De grondmonsters zijn onderzocht met behulp van een XRF-meter ter bepaling van de omvang van de verontreiniging met zware metalen.

In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (plaatselijk zwak puin en asfaltresten) aangetroffen.

Zintuiglijk zijn geen bijmengingen met asbest aangetroffen in of op de bodem. Echter is hier geen onderzoek conform NEN5707 uitgevoerd.

Resultaten uitgevoerde XRF metingen

Op basis van de uitgevoerde XRF metingen (zie tabel aansluitend aan de tekst) blijkt dat de oostelijke berm van de asfaltweg (tot aan de sloot) sterk verontreinigd is met zink en licht tot sterk verontreinigd met koper en lood. Aan de oostzijde van de sloot (boring 321 tot 324) blijkt de grond licht verontreinigd met zink, koper en lood.

De westelijke berm (boring 306, 310 en 314) is matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met koper en lood. De strook direct naast de sloot (boring 305, 309, 313) en het noordelijk gedeelte van de berm (boring 301 en 302) is licht verontreinigd met zink, koper en lood.

De zuidelijk kruising met de Stegen (boring 317 t/m 320 en 325) is matig tot sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met koper en lood. Monster 319.2 (0,25-0,75 m-mv) is sterk verontreinigd met zink en koper en matig verontreinigd met lood.

De XRF-resultaten van de zuidelijke kruising vormen aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek. Het betreft hier zowel horizontaal als verticaal onderzoek. Voor het noordelijk gedeelte (boring 303 en 304) is alleen horizontale inkadering gewenst.

Conclusie

Een groot deel van de berm langs de asfaltverharding is sterk verontreinigd met zink. Om de totale omvang van de sterke verontreiniging vast te kunnen stellen dient de verontreiniging middels een nader onderzoek verder te worden afgeperkt (zowel in horizontale als in verticale richting). Aangezien er meer dan 25 m³ grond tot boven de interventiewaarde verontreinigd is, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en is de provincie bevoegd gezag. De sanering zal vermoedelijk niet spoedeisend zijn (er zal geen saneringstijdstip worden opgelegd door het bevoegd gezag) doch zal bij toekomstige graafwerkzaamheden wel een sanering uitgevoerd dienen te worden. Hiertoe dient een BUS-melding ingediend te worden.

Herbemonstering grondwater

Ter plaatse van de peilbuizen 124 (in de akker, ten westen van de asfaltweg) en 126 (in het weiland, nabij de loods op het erf van Stegen 67) heeft een herbemonstering plaatsgevonden. De peilbuizen zijn op 2 en 4 april 2013 geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is op 12 april 2013 nogmaals voorgepompt en vervolgens bemonsterd door de heren J. Timmermans en P. Heesakkers (erkend monsternemers VKB 2002). Bij peilbuis 124 is destijds een matige verontreiniging met nikkel in het grondwater aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 126 is destijds een sterke verontreiniging met koper en matige verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen.

Ten aanzien van de verontreinigingen met zware metalen in het grondwater van peilbuizen 124 en 126 is een herbemonstering van het grondwater geadviseerd. De herbemonstering is op 25 juni 2013 uitgevoerd door de heer P. Heesakkers (erkend monsternemer VKB 2002). Het grondwater is nogmaals voorgepompt en vervolgens bemonsterd.

De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Datum	GW-stand (m-mv)	pH	Ec (μS/cm)	Troebelheid (FTU)	Opmerkingen
124	3,0 – 4,0	12-04-2013	1,0	5,09	380	128	Geen
124	3,0 – 4,0	25-06-2013	1,45	5,27	425	22,54	Geen
126	3,3 – 4,3	12-04-2013	1,1	5,48	363	296	Geen
126	3,3 – 4,3	25-06-2013	1,75	5,23	357	42,84	Geen

Het grondwater van de peilbuis 126 blijkt sterk verontreinigd met koper, matig met zink en licht met barium, cadmium, molybdeen en nikkel. Het grondwater van peilbuis 124 is licht verontreinigd met barium, kobalt, koper en nikkel. De resultaten zijn vergelijkbaar met de resultaten van de eerdere bemonstering.

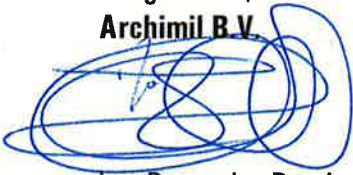
Metalen	124 12-04-2013	124 25-06-2013	126 12-04-2013	126 25-06-2013
Barium	< 45	70	92	120
Cadmium	< 0,80	< 0,80	2,8	2,9
Kobalt	49	24	14	11
Koper	< 15	20	130	140
Kwik	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
Molybdeen	< 3,6	< 3,6	8,7	8,2
Nikkel	67	43	56	3,6
Lood	< 15	< 15	< 15	< 15
Zink	100	< 60	490	450

* > streefwaarde ** > tussenwaarde *** > interventiewaarde

De aanwezigheid van zware metalen in het grondwater kan grotendeels worden toegeschreven aan verhoogde achtergrondwaarden, atmosferische depositie en door het gebruik van dierlijk mest.

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.

A blue ink signature consisting of several overlapping loops and a horizontal line, written over the company name.

ing. B. van den Bosch
Teamleider bodem

A blue ink signature in a cursive style, written over the name P. Heesakkers.

P. Heesakkers
Adviseur

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsterneming kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R149
 Projectnaam NO Stegen Asten
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-06-2013
 Monsternemer Pieter Heesakkers
 Certificaatnummer 2013082118
 Startdatum 27-06-2013
 Rapportagedatum 03-07-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	70	*	50	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	24	*	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	20	*	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	43	*	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	433	800

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 124.1.2 7635901

< streefwaarde/aw2000 of RG

*

> streefwaarde/aw2000

**

> Tussenwaarde (T)

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Rapportagegrens

RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R149
 Projectnaam NO Stegen Asten
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-06-2013
 Monsternemer Pieter Heesakkers
 Certificaatnummer 2013082118
 Startdatum 27-06-2013
 Rapportagedatum 03-07-2013

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	120	*	50	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	2,9	*	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	11	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	140	***	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	8,2	*	5	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	36	*	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	450	**	65	65	433	800

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 126.1.2 7635902

< streefwaarde/aw2000 of RG

-

> streefwaarde/aw2000

*

> Tussenwaarde (T)

**

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Rapportagegrens

RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Overzichtslijst uitgevoerde XRF metingen
 Projectnummer Archimil 0302R149
 ABO metalen Stegen 65-67 eo Asten

Type: SOIL
 Units: ppm
 Inspectors: Pieter Heesakkers

Time	Duration	SAMPLE	Zn	Cu	Pb	As
27-6-2013 10:34	30	301,1	84,28	< LOD	20,61	< LOD
27-6-2013 10:35	30	301,2	72,16	< LOD	12,22	< LOD
27-6-2013 10:36	30	301,3	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
27-6-2013 10:37	30	302,1	113,65	28,01	34,42	< LOD
27-6-2013 10:38	30	302,2	84,47	< LOD	18,36	< LOD
27-6-2013 10:39	30	303,1	201,04	25,48	34,40	< LOD
27-6-2013 10:40	30	303,2	219,81	< LOD	13,53	< LOD
27-6-2013 10:41	30	303,3	167,14	< LOD	19,98	< LOD
27-6-2013 10:42	30	304,1	403,23	20,10	9,35	< LOD
27-6-2013 10:43	30	304,2	262,74	30,16	34,28	< LOD
27-6-2013 10:44	30	305,1	102,86	< LOD	27,47	< LOD
27-6-2013 10:45	30	305,2	58,92	< LOD	14,09	< LOD
27-6-2013 10:45	30	306,1	115,06	25,49	55,83	< LOD
27-6-2013 10:46	30	306,2	296,97	35,93	42,37	< LOD
27-6-2013 10:47	30	306,3	64,11	< LOD	6,33	< LOD
27-6-2013 10:48	30	307,1	141,69	< LOD	16,31	< LOD
27-6-2013 10:51	30	307,2	159,50	< LOD	30,25	< LOD
27-6-2013 10:52	30	308,1	958,77	83,23	145,49	< LOD
27-6-2013 10:53	30	308,2	849,47	20,00	64,09	< LOD
27-6-2013 10:55	30	309,1	173,21	< LOD	31,26	< LOD
27-6-2013 10:56	30	309,2	159,45	22,79	39,13	< LOD
27-6-2013 10:57	30	309,3	18,59	< LOD	6,72	< LOD
27-6-2013 10:58	30	310,1	76,38	20,45	40,73	< LOD
27-6-2013 10:58	30	310,2	156,89	21,51	47,87	< LOD
27-6-2013 10:59	30	310,3	237,33	< LOD	48,42	< LOD
27-6-2013 11:02	30	310,4	32,51	< LOD	< LOD	< LOD
27-6-2013 11:03	30	311,1	98,33	< LOD	27,58	< LOD
27-6-2013 11:04	30	311,2	264,68	18,45	32,98	< LOD
27-6-2013 11:04	30	311,3	949,00	133,18	228,89	< LOD
27-6-2013 11:05	30	312,1	632,08	31,46	44,00	< LOD
27-6-2013 11:06	30	312,2	303,84	< LOD	16,77	< LOD
27-6-2013 11:06	30	312,3	173,18	< LOD	12,29	< LOD
27-6-2013 11:07	30	313,1	114,64	23,21	32,95	< LOD
27-6-2013 11:08	30	313,2	95,77	22,43	31,99	< LOD
27-6-2013 11:09	30	313,3	26,37	< LOD	< LOD	< LOD
27-6-2013 11:10	30	314,1	262,76	22,11	80,24	< LOD
27-6-2013 11:10	30	314,2	60,10	< LOD	15,30	< LOD
27-6-2013 11:11	30	315,1	184,07	< LOD	41,20	< LOD
27-6-2013 11:12	30	315,2	954,12	59,96	84,49	< LOD
27-6-2013 11:13	30	316,1	550,16	27,37	60,58	< LOD
27-6-2013 11:14	30	316,2	388,27	36,99	66,94	< LOD
27-6-2013 11:14	30	316,3	344,17	< LOD	6,05	< LOD
27-6-2013 11:15	30	317,1	255,69	24,80	39,45	< LOD
27-6-2013 11:16	30	317,2	216,22	20,15	31,56	< LOD
27-6-2013 11:17	30	317,3	85,39	< LOD	7,07	< LOD
27-6-2013 11:18	30	318,1	354,84	29,57	44,28	< LOD
27-6-2013 11:18	30	318,2	161,33	18,47	50,08	< LOD
27-6-2013 11:19	30	318,3	37,65	< LOD	< LOD	< LOD
27-6-2013 11:20	30	319,1	221,46	27,00	46,90	< LOD
27-6-2013 11:21	30	319,2	1740,76	99,35	208,40	< LOD
27-6-2013 11:21	30	319,3	1391,57	58,74	69,74	< LOD
27-6-2013 11:22	30	320,1	378,21	33,90	81,53	< LOD
27-6-2013 11:23	30	320,2	619,83	27,54	60,61	< LOD
1-7-2013 16:32	30	321,1	159,01	< LOD	32,84	< LOD
1-7-2013 16:33	30	321,2	70,22	< LOD	7,30	< LOD
1-7-2013 16:34	30	321,3	15,02	< LOD	< LOD	< LOD
1-7-2013 16:35	30	322,1	129,68	28,51	47,53	< LOD
1-7-2013 16:35	30	322,2	91,53	21,55	47,71	< LOD
1-7-2013 16:36	30	322,3	56,73	< LOD	24,80	< LOD
1-7-2013 16:37	30	323,1	98,55	26,67	41,94	< LOD
1-7-2013 16:38	30	323,2	87,50	19,51	42,74	< LOD
1-7-2013 16:39	30	323,3	11,85	< LOD	< LOD	< LOD
1-7-2013 16:40	30	324,1	105,60	< LOD	33,94	< LOD
1-7-2013 16:41	30	324,2	67,59	20,26	16,97	< LOD
1-7-2013 16:44	30	324,3	13,84	< LOD	< LOD	< LOD
1-7-2013 16:45	30	325,1	230,86	28,22	31,26	< LOD
1-7-2013 16:45	30	325,2	25,60	< LOD	< LOD	< LOD
1-7-2013 16:46	30	325,3	20,22	< LOD	< LOD	< LOD
1-7-2013 16:47	30	326,1	61,64	20,33	29,86	< LOD
1-7-2013 16:47	30	326,2	93,19	< LOD	24,32	< LOD
1-7-2013 16:48	30	326,3	20,31	< LOD	6,39	< LOD

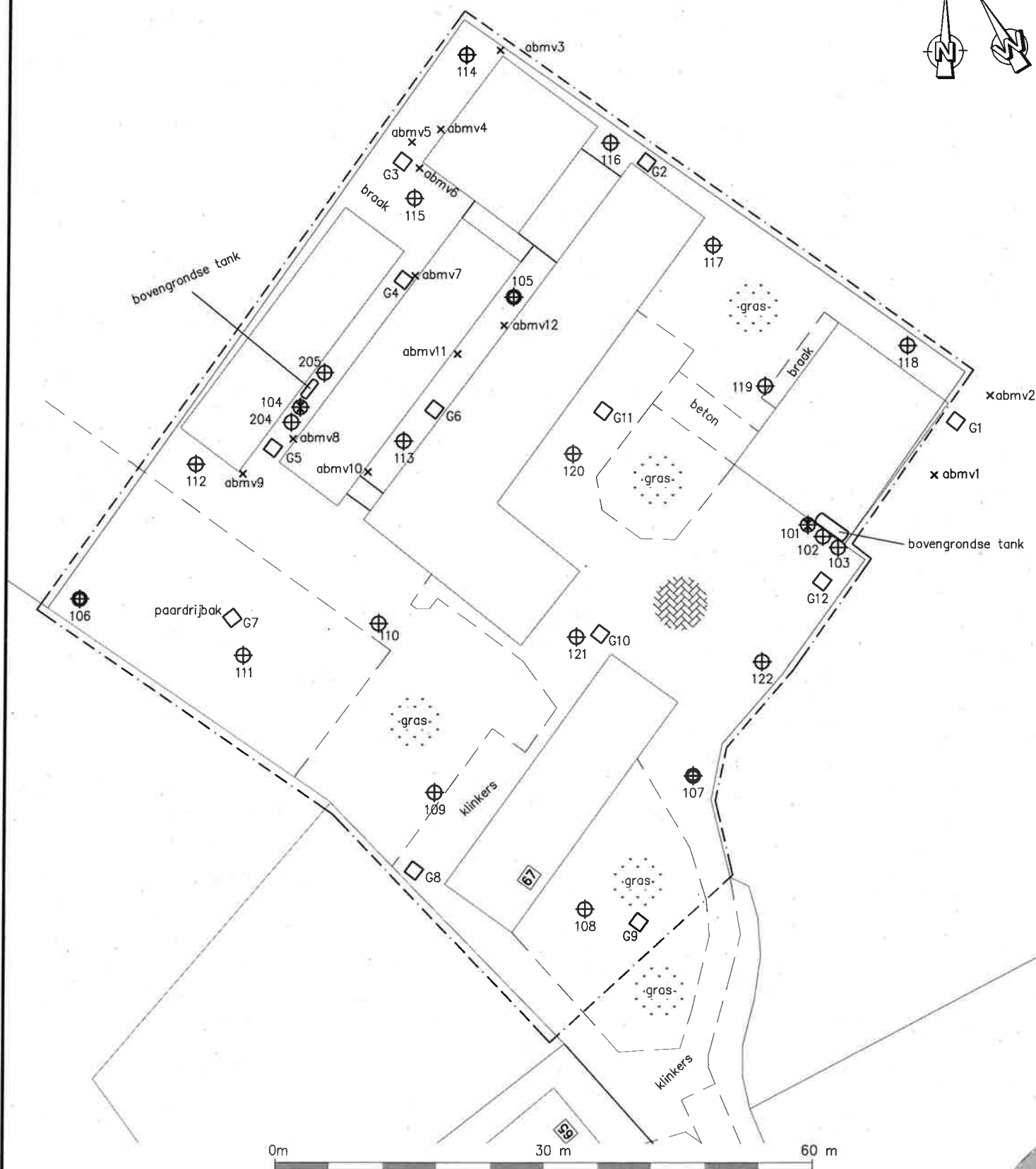
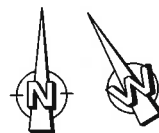
Toetsing resultaten XRF MW-industrie

humus 3,1%	Zink (Zn)	Koper (Cu)	Lood (Pb)	Arseen (As)
lutum 3,0%	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds

Circulaire bodemsanering (v2009)

Achtergrondwaarde	64	21	33	12	*Aw, schoon
Tussenwaarde	200	60	190	29	> Aw < T, licht verontreinigd
Interventiewaarde	330	98	350	46	> T < I, matig verontreinigd
ABdK (regeling uniforme saneringen)					> I, sterk verontreinigd
Wonen met moestuin	330	98	140	33	
Wonen met siertuin	330	98	180	33	
Besluit Bodemkwaliteit					
AW	64	21	33	12	
MW-wonen	91	28	140	16	
MW-industrie	330	98	350	46	
Emissie-TW	200	59	200	25	

bijlage 1
locatietekeningen



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten

PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek asbest
Stegen 67, te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

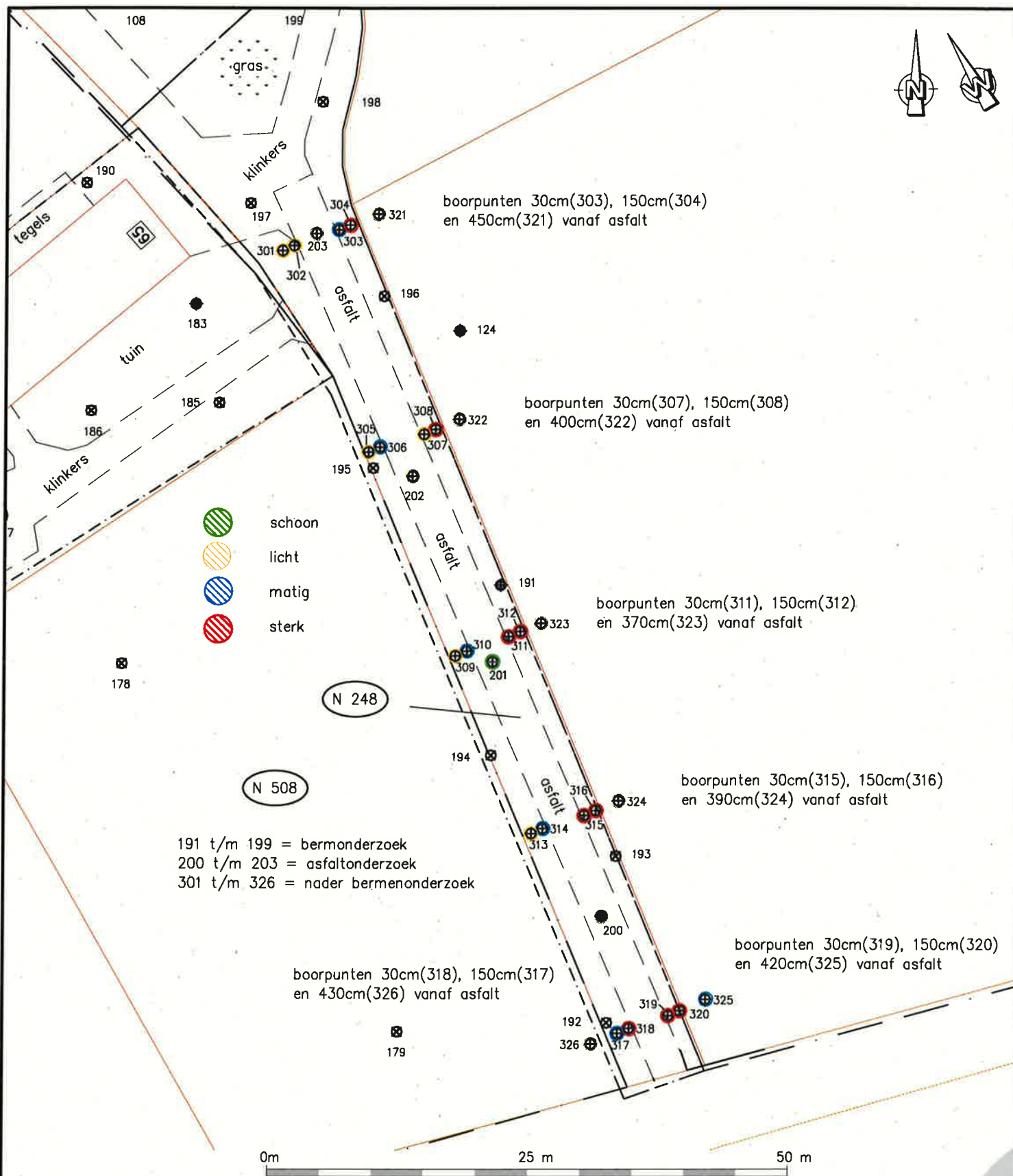
GET.: PH
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
0302R149

GEZ.:
DATUM:
01-07-2013
SCHAAL:
1:600
FORMAAT:
A4



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

Overzicht situatie, gaten, boringen en peilbuizen 361



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten

PROJECT:
Aanvullend bermenonderzoek
Stegen, te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 0302R149

DATUM:
01-07-2013
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

362

archimil

ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL

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

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

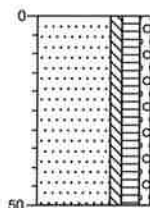
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Boring: G1

Datum: 25-6-2013
GWS:

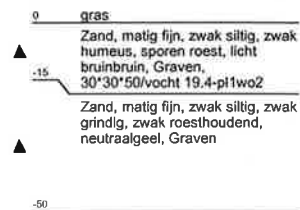
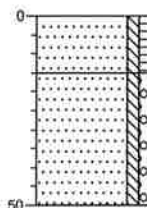
Referentievlak: 3



Boring: G2

Datum: 25-6-2013
GWS:

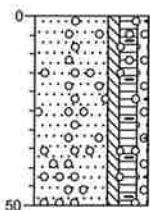
Referentievlak: 3



Boring: G3

Datum: 25-6-2013
GWS:

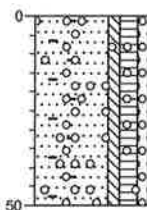
Referentievlak: 3



Boring: G4

Datum: 25-6-2013
GWS:

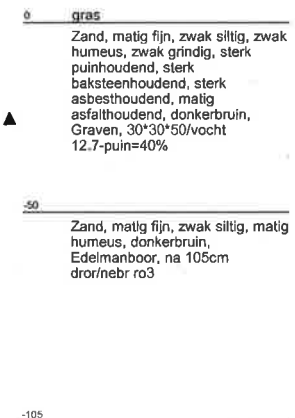
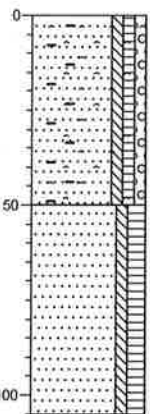
Referentievlak: 3



Boring: G5

Datum: 25-6-2013
GWS:

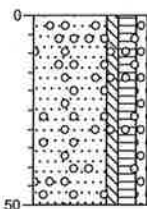
Referentievlak: 3



Boring: G6

Datum: 25-6-2013
GWS:

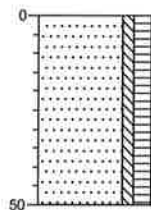
Referentievlak: 3



Boring: G7

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3



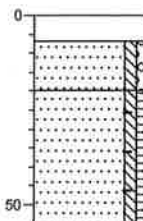
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Graven, 30°30'50"/vocht 24,6-pl1,mestgeur 3

-50

Boring: G8

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

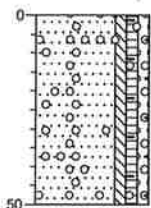


0 klinker
Graven, 0-7cm klinkers
-7
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, licht geelbruin, Graven, 30°30'55"/vocht 14,9
-20
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, sporen roest, donkerbruin, Graven, pl1
-55

Boring: G9

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3



0 gazon
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen puin, zwak baksteenhoudend, zwak afvalhoudend, sporen roest, donkerbruin, Graven, 30°30'50"/vocht 11,4-pl2wo1

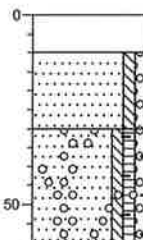
▲

-50

Boring: G10

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

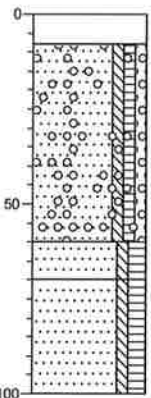


0 klinker
Graven, 0-10cm klinkers
-10
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, licht bruingeel, Graven, 30°30'60"/vocht 15,2
-30
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak afvalhoudend, donkerbruin, Graven
-60

Boring: G11

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3



0 klinker
Graven, 0-8cm klinker
-8
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk roesthoudend, sporen puin, zwak asbesthoudend, sporen afval, donker oranjebruin, Graven, 30°30'60"/vocht 18,4

▲

-60

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donker oranjebruin, Edelmanboor

-70

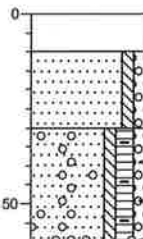
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, na 100cm harde onderlaag/kelder?

-100

Boring: G12

Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

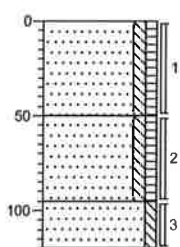


0 klinker
Graven, 0-10cm klinkers
-10
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, zwak puinhoudend, licht bruingeel, Graven, 30°30'60"/vocht 15,8
-30
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, sporen baksteen, zwak afvalhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin, Graven
-60

Boring: 301

Datum: 25-6-2013
GWS:

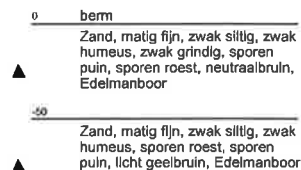
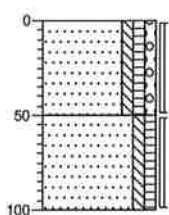
Referentievlak: 3



Boring: 302

Datum: 25-6-2013
GWS:

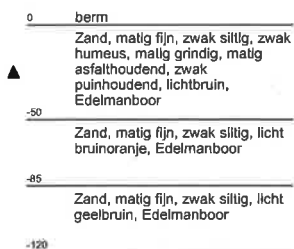
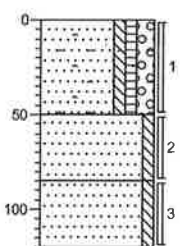
Referentievlak: 3



Boring: 303

Datum: 25-6-2013
GWS:

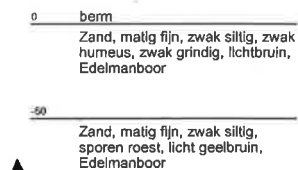
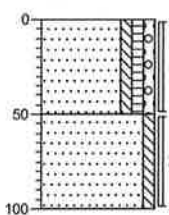
Referentievlak: 3



Boring: 304

Datum: 25-6-2013
GWS:

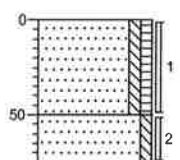
Referentievlak: 3



Boring: 305

Datum: 25-6-2013
GWS:

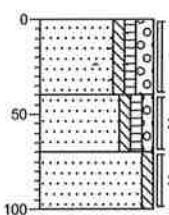
Referentievlak: 3



Boring: 306

Datum: 25-6-2013
GWS:

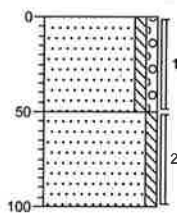
Referentievlak: 3



Boring: 307

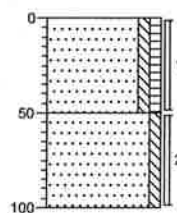
Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

**Boring: 308**

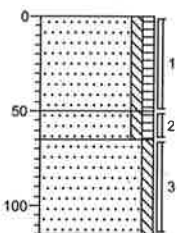
Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

**Boring: 309**

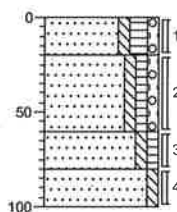
Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

**Boring: 310**

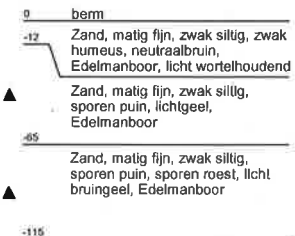
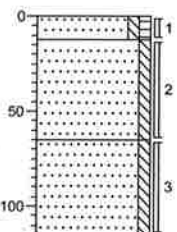
Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

**Boring: 311**

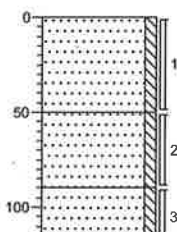
Datum: 25-6-2013
GWS:

Referentievlak: 3

**Boring: 312**

Datum: 25-6-2013
GWS:

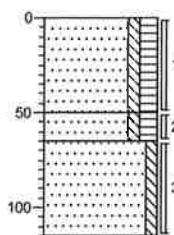
Referentievlak: 3



Boring: 313

Datum: 25-6-2013
GWS:

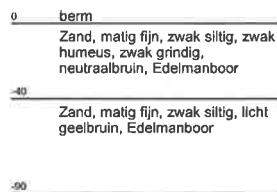
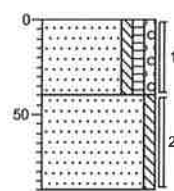
Referentievlak: 3



Boring: 315

Datum: 25-6-2013
GWS:

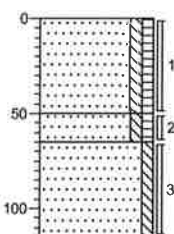
Referentievlak: 3



Boring: 317

Datum: 25-6-2013
GWS:

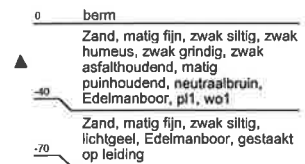
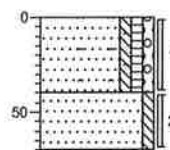
Referentievlak: 3



Boring: 314

Datum: 25-6-2013
GWS:

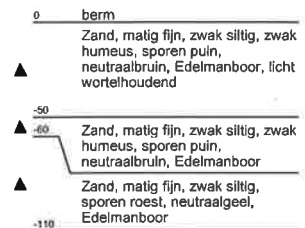
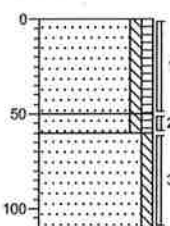
Referentievlak: 3



Boring: 316

Datum: 25-6-2013
GWS:

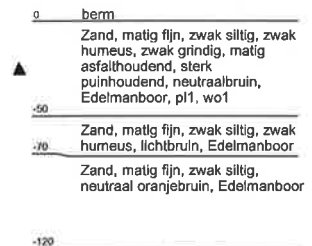
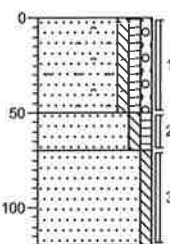
Referentievlak: 3



Boring: 318

Datum: 25-6-2013
GWS:

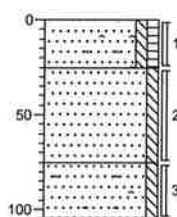
Referentievlak: 3



Boring: 319

Datum: 25-6-2013
GWS:

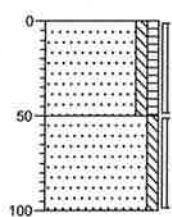
Referentievlak: 3



Boring: 320

Datum: 25-6-2013
GWS:

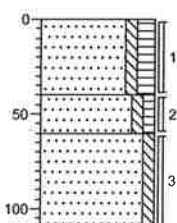
Referentievlak: 3



Boring: 321

Datum: 28-6-2013
GWS: 90

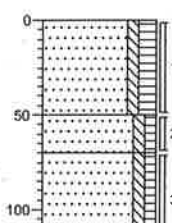
Referentievlak: 3



Boring: 322

Datum: 28-6-2013
GWS: 90

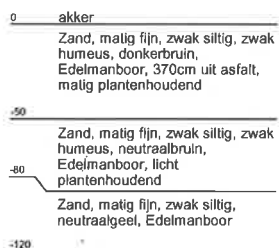
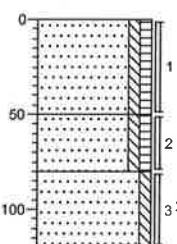
Referentievlak: 3



Boring: 323

Datum: 28-6-2013
GWS: 100

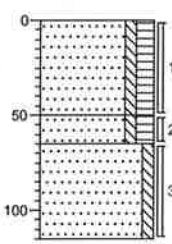
Referentievlak: 3



Boring: 324

Datum: 28-6-2013
GWS:

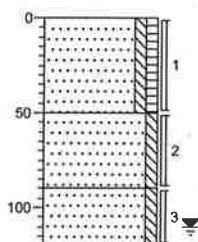
Referentievlak: 3



Boring: 325

Datum: 28-6-2013
GWS: 110

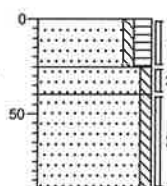
Referentievlak: z



Boring: 326

Datum: 28-6-2013
GWS:

Referentievlak: z



bijlage 3
analyseresultaten

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 03-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013082118/1
Uw projectnummer	0302R149
Uw projectnaam	N0 Stegen Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-06-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46	Tel. +31 (0)34 242 63 00	BNP Paribas S.A. 227 9245 25
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
P.O. Box 459	E-mail info-env@eurofins.nl	KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL	Site www.eurofins.nl	IBAN: NL71BNPA0227924525
		BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 0302R149
 Uw projectnaam N0 Stegen Asten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2013
 Monsternemer Pieter Heesakkers
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013082118/1
 Startdatum 27-06-2013
 Rapportagedatum 03-07-2013/08:04
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	70	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	2.9
S Kobalt (Co)	µg/L	24	11
S Koper (Cu)	µg/L	20	140
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	8.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	43	36
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	450

Nr. Monsteromschrijving

1 124.1.2
 2 126.1.2

Analytico-nr.

7635901
 7635902

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 489 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013082118/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7635901	124	124.1.2			0800224085	124.1.2
7635902	126	126.1.2			0800224448	126.1.2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 6043.14.683.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013082118/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 03-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013082319/1
Uw projectnummer	0302R149
Uw projectnaam	NO STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-06-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 0302R149
 Uw projectnaam NO STEGEN
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-06-2013
 Monsternemer
 Monsternatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2013082319/1
 Startdatum 28-06-2013
 Rapportagedatum 03-07-2013/14:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	92.7
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	24.6 ¹⁾
Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	16.8
Asbest fractie 2-4mm	mg	23.7
Asbest fractie 4-8mm	mg	148.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	248.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	436.5
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	20
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	58
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	14
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	26
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	4.3
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	2.4
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	6.4
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	15
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	12
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	19
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	20
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M.M.1 G5 (0-50) G5 (0-50)

Analytico-nr.
 7636627

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013082319/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7636627 G5	M.M.1A	0	50	R009035623	M.M.1 G5 (0-50) G5 (0-50)
7636627 G5	M.M.1B	0	50	R009035614	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924528
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013082319/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013082319/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin (NEN5897) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 03-07-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013083048/1
Uw projectnummer	0302R149
Uw projectnaam	N0 Stegen Asten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-06-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0302R149	Certificaatnummer/Versie	2013083048/1
Uw projectnaam	N0 Stegen Asten	Startdatum	01-07-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-07-2013/12:48
Datum monstername	25-06-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Uitbesteed onderzoek						
Soort materiaal		Golfplaat	Plaatmater	Plaatmater	Golfplaat	Plaatmater
Asbest (wit, chrysotiel)		10 - 15 %	2 - 5 %	10 - 15 %	10 - 15 %	10 - 15 %
Asbest (bruin, amosiet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (blauw, crocidoliet)		2 - 5 %	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (Actinoliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (Tremoliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (Anthophylliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Hechtgebondenheid		Goed	Goed	Goed	Goed	Goed

Nr.	Monsteromschrijving
1	pm grijs golf dik
2	pm geel vlak
3	pm grijs golf
4	pm grijs golf zwarte coating
5	pm grijs/wit golf dik

Analytico-nr.

7639390
7639391
7639392
7639393
7639394
Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

SK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013083048/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7639390 GS.1	pm ariis aolf dik	0	50		pm grijs golf dik
7639390					
7639391 GS.1	pm aeel vlak	0	50		pm geel vlak
7639391				0	
7639392 GS.1	pm ariis aolf	0	50		pm grijs golf
7639392					
7639393 GS.1	pm ariis aolf ZC	0	50		pm grijs golf zwarte coating
7639393					
7639394 GS.1	pm ariis/wit aolf dik	8	60		pm grijs/wit golf dik
7639394					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013083048/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest in plaatmateriaal (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).