

B&L Makelaars,
T.a.v. de heer W. Weert,
Stationsstraat 94,
5751 HH Deurne.

Onze ref: PH-180531
Uw ref:
Betreft: Rapportage aanvullend onderzoek

Asten, 5 september 2018

Geachte heer Weert,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het aanvullend bodemonderzoek aan de Stationsstraat 111 te Deurne.

Inleiding

Voor de verkoop van de locatie is recent een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapport 3393R001-2, Archimil BV, d.d. 25-07-2018). Uit de rapportage volgt dat in de bovengrond van het voorterrein sporen tot zwakke bijmengingen met puin zijn aangetroffen. Op het achterterrein is tegen de schutting een dakdeel asbestverdacht materiaal aangetroffen. In lijn met de NEN 5707 (asbestonderzoek in grond), de huidige inzichten omtrent bijmengingen met puin en asbestverdacht materiaal in en op de bodem, dient de bodem als verdacht te worden beschouwd voor een bodemverontreiniging met asbest. Geadviseerd is om ter plaatse een onderzoek naar asbest te laten uitvoeren.

Analytisch bleek de grond uit de bovenlaag (0-0,55 m-mv) van het voorterrein sterk verontreinigd te zijn met koper, nikkel, lood en zink en licht verontreinigd te zijn met andere zware metalen en PAK's. De grond uit de bovenlaag (0-0,65 m-mv) van boring 104 (in de oprit) was sterk verontreinigd met PAK's en licht verontreinigd met diverse zware metalen en minerale olie. De grond uit de bovenlaag (0-0,65 m-mv) van het achterterrein was licht verontreinigd met kwik, koper en PAK's. De grond uit de onderlaag (0,5-3,4 m-mv) was niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater was licht verontreinigd met barium en koper.

Voor het in kaart brengen van de sterke verontreinigingen is verzocht een aanvullend onderzoek uit te voeren. Daarnaast is geadviseerd om (gecombineerd) een onderzoek naar asbest uit te voeren.

Uitvoer

Op 24 augustus 2018 zijn onafhankelijk van de opdrachtgever de inspectiegaten G1 t/m G8 gegraven en geïnspecteerd door SIKB2018 erkend veldwerker V. Burgers. Voor de locaties van de gaten en een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de bij dit schrijven bijgevoegde tekening en boorstaten. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bodemlaag onder het worteldoek danwel de klinkerverharding, ter plaatse van het voorterrein, is een matige bijmenging met slakken en een zwakke tot sterke bijmenging met baksteen aangetroffen. In de bovengrond van het achterterrein zijn zwakke tot matige bijmengingen met baksteen en afval aangetroffen.



Asbestonderzoek

Bij elk gat is het vochtgehalte bepaald waarbij is vastgesteld dat deze rond de 10% lag.

Het uitkomend materiaal uit de inspectiegaten is gezeefd over 20 mm, waarna de grove fractie (> 20 mm) is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. In de grove fractie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. **Er is geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen.**

Van de fijne fractie zijn op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie in totaal drie mengmonsters samengesteld. De op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn de mengmonsters van de fijne fractie van het voorterrein samengevoegd en als één mengmonster in een daarvoor erkend laboratorium onderzocht op het gehalte aan asbest. Het analysecertificaat is bij dit schrijven bijgevoegd.

Mengmonster	Monsters (traject, cm-mv)	Concentratie (mg/kg (gewogen))
M.M.1	G1 (6-32), G2 (0-45)	< 0,8
M.M.2	G3 (12-50), G4 (12-45), G5 (0-45)	
M.M.3	G6 (0-50), G7 (0-40), G8 (0-50)	niet onderzocht

Noch in de grove fractie (> 20 mm) noch in de fijne fractie (< 20 mm) is asbest aangetroffen. Op basis hiervan is de locatie niet verontreinigd met asbest.

Aanvullend onderzoek metalen en PAK's

Alle grondmonsters zijn met behulp van een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen (arseen, koper, lood en zink). Uit de meetgegevens volgt dat de zintuiglijk puin- en slakkenhoudende bodemlagen sterk verontreinigd zijn met koper en/of zink. Bij gat/boring G3 is de bodem tot de onderzijde (1,0 m-mv) sterk verontreinigd met zink. De bovengrond van gat/boring G7 (direct achter de verharding met split) is eveneens sterk verontreinigd met zink. Bij gat/boring G6 ligt het gehalte zink juist onder de interventiewaarde.

Ter verificatie van de XRF-metingen zijn vier grondmonsters onderzocht op het gehalte aan zware metalen (ABdK-pakket). De toetsingstabel en het analysecertificaat zijn bij dit schrijven bijgevoegd.

Monsters (cm-mv)	XRF (mg/kgds)	Analyseresultaat
G1 (8-15)	Arseen (12), lood (138), zink (105) > AW Koper (10) < AW	Arseen (33), koper (72), lood (150), zink (270) > AW
G5 (5-50)	Koper (118), zink (375) > I Lood (149) > AW	Cadmium (0,8), koper (42), lood (130), zink (250) > AW
G6 (0-50)	Koper (45), lood (117), zink (303) > AW	Cadmium (0,68), koper (53), lood (140), zink (280) > AW
G7 (0-40)	Zink (542) > I Koper (69), lood (76) > AW	Zink (490) > I Arseen (19), cadmium (0,8), koper (68), lood (120) > AW

Uit de toetsingsresultaten volgt dat de sterke verontreiniging met koper en zink in de bovengrond van G5 niet is bevestigd. Aangezien de resultaten van laboratoriumanalyses als meest betrouwbaar mogen worden beschouwd behoeft de bovengrond van G5 formeel niet als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Aangezien de bovengrond van gat/boring G7 analytisch wel sterk verontreinigd is met zink is vermoedelijk sprake van een heterogene verontreinigingssituatie.

Aanvullend is één mengmonster onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond. De toetsingstabel en het analysecertificaat zijn bij dit schrijven bijgevoegd.

Monsters (cm-mv)	XRF (mg/kgds)	Analyseresultaat
G3 (0-12 & 12-50)	Zink, koper > I Lood, arseen > AW	Koper (220), zink (1600) > I Cadmium (0,98), kobalt (8,5), lood (300), nikkel (18), min. olie (170), PAK's (35) > AW

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten van het asbestonderzoek is het terrein niet verontreinigd. Het aanwezige stuk golfplaat dient naar een erkend innemer te worden afgevoerd.

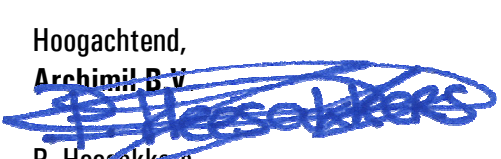
Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek naar metalen dient het gehele voorterrein tot globaal de achterzijde van de stelconverharding (circa 580 m²) als sterk verontreinigd te worden beschouwd. De verontreiniging heeft een gemiddelde dikte van circa 50 cm. Derhalve bedraagt de geschatte omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen circa 290 m³. De verontreiniging met PAK's concentreert zich vermoedelijk rondom boring 104 en gat G3 (noordwesthoek).

Aangezien in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Wanneer graafwerkzaamheden plaatsvinden dan dienen deze als sanering beschouwd te worden, deze dienen vooraf gemeld te worden bij het bevoegd gezag. De werkzaamheden dienen door een BRL7000 erkend bedrijf onder saneringscondities te worden uitgevoerd en milieukundig te worden begeleid. Vrijkomende grond dient naar een erkende verwerker te worden afgevoerd.

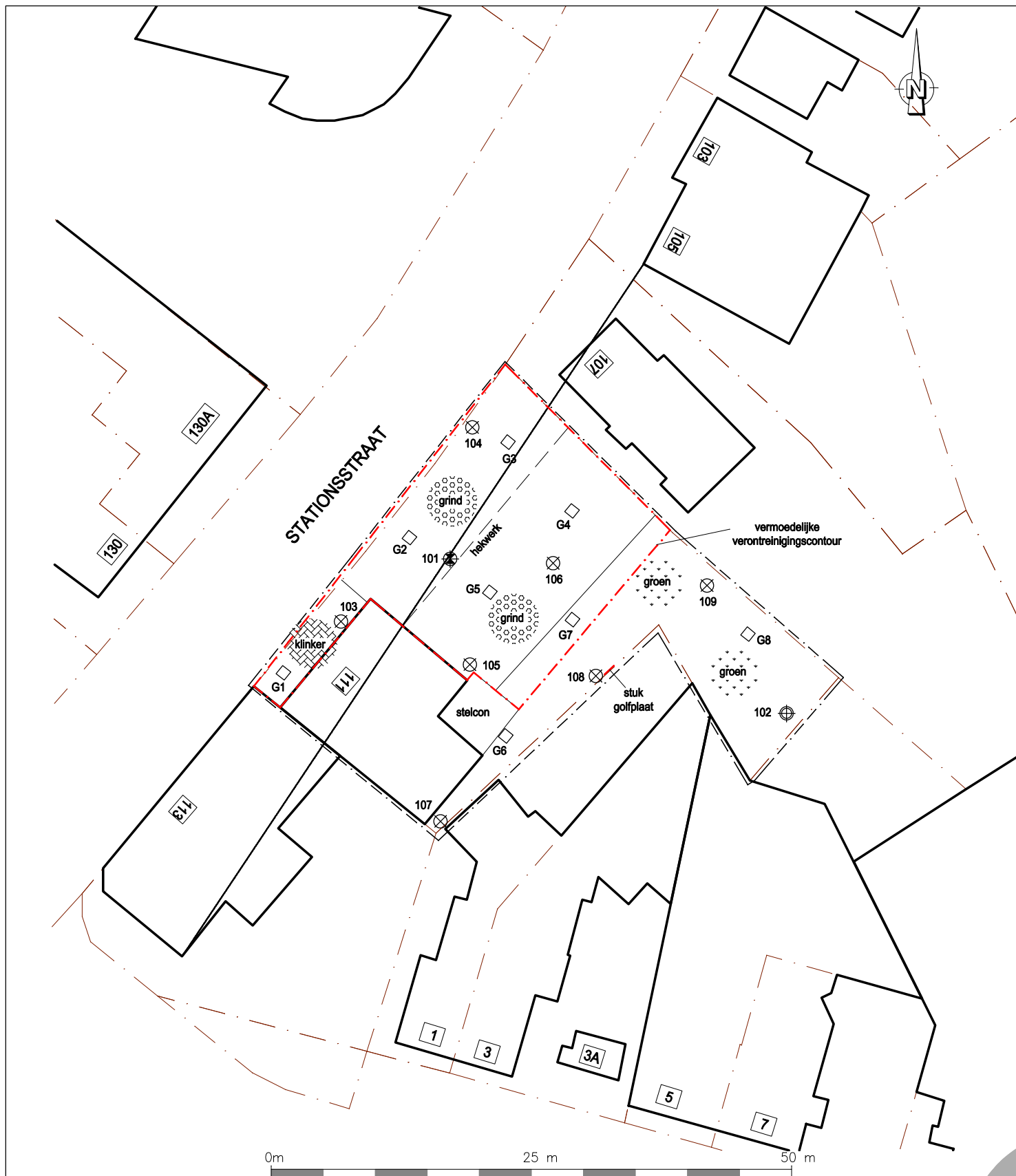
Gezien het gebruik van de locatie en de aard van de verontreiniging zal er geen sprake zijn van spoedeisendheid van sanering.

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.


P. Heesakkers
Projectmedewerker


ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
B&L Makelaars

PROJECT:
Verkendend onderzoek asbest
Stationsstraat 111 te Deurne

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3393R002

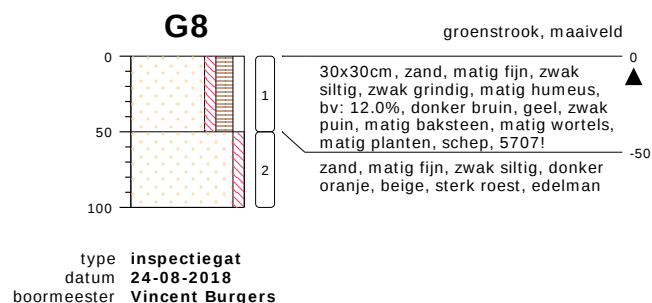
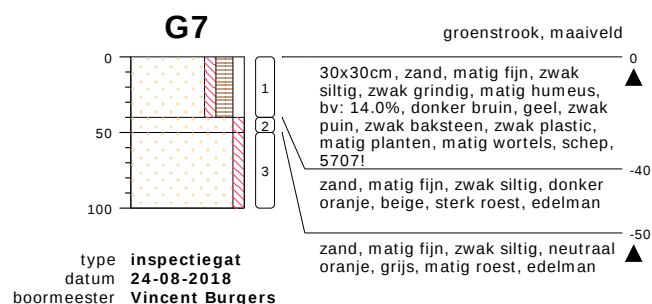
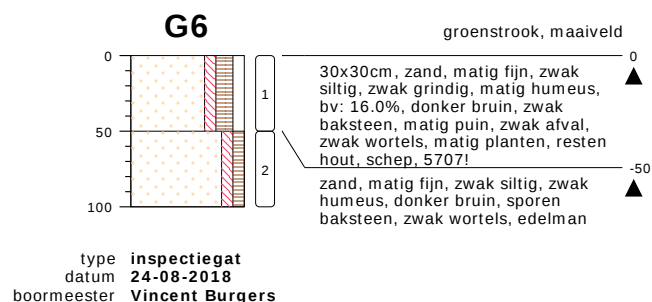
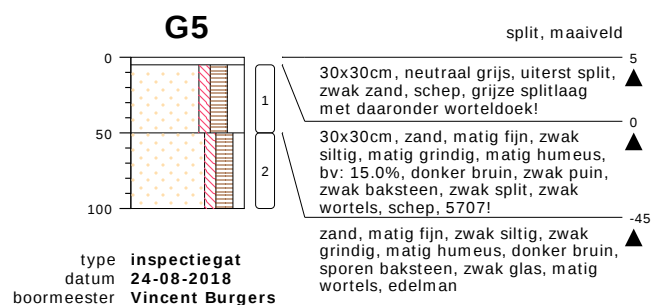
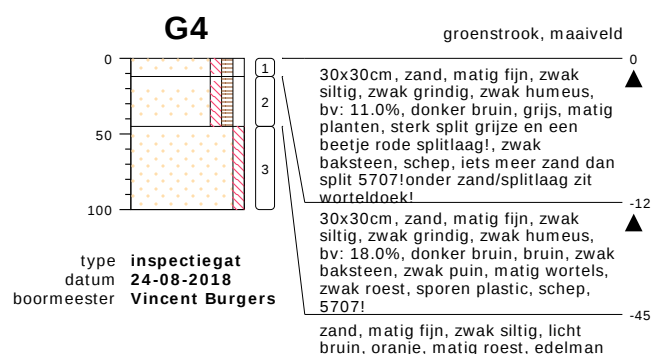
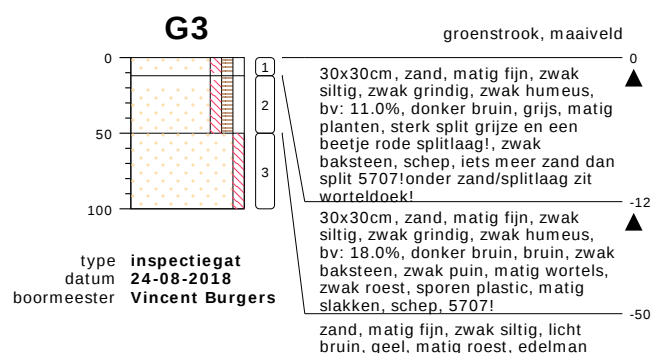
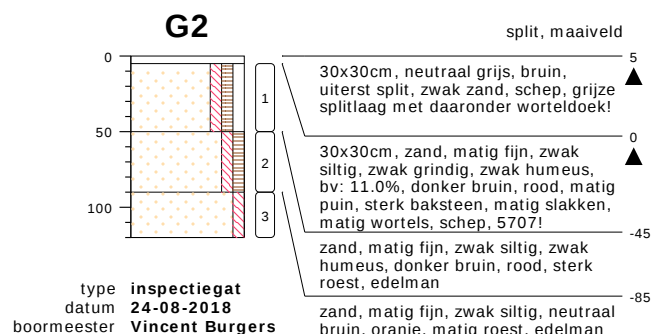
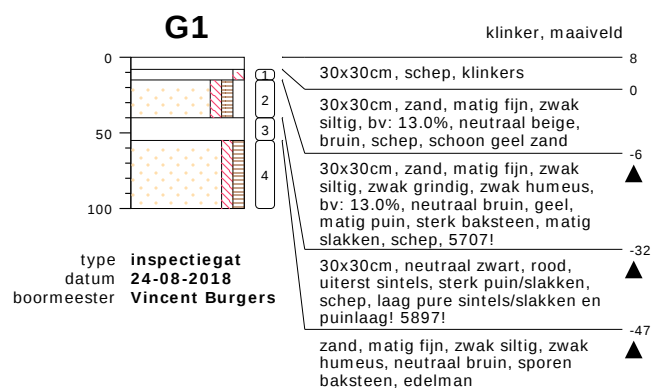
DATUM:
4-9-2018
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

351



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

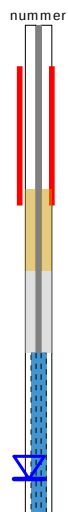


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
projectcode 3393R002
datum 30-08-2018
getekend conform NEN 5104
pagina 1 van 2



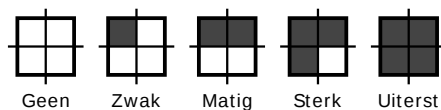
PEILBUIS



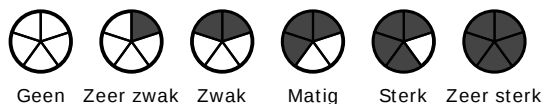
BORING



OLIE OP WATER REACTIE (OW)



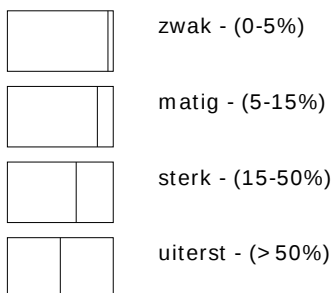
GEUR INTENSITEIT (GI)



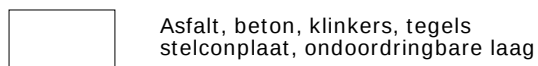
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



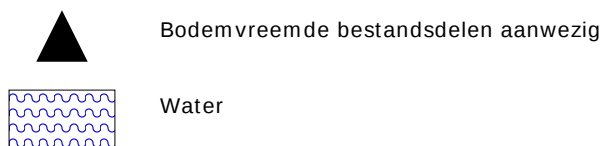
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Analyserapport asbestonderzoek analysemonster

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ ASTEN

Origineel

Pag. 1 van 1

Rapportnummer:

Dossiernummer laboratorium: 10158
Datum opdrachtverlening: 28-aug-18
Projectnr. opdrachtgever: 3393R002

Versie: 001

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 & NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stationsstraat
Datum veldonderzoek: 24-aug-18
Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Pieter Heesakkers
Soort materiaal: Grond
Massa veldvochtig monster: 12.514,4 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 31-aug-18
Uitvoerend analist/rapporteur: Alexander Lubbersen
Type zeving: Droog

Monstercode: MM1+MM2
Monsternemingstraject (m-mv): 0 tot 50

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hecht-gebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg _{ds}]	Concentratie asbest [mg/kg _{ds}] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg _{ds}] bovengrens
< 0,5 mm	9.392,6	0,29	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	957,9	5,93	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,2	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	221,5	24,51	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	263,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	356,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	427,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	11.619,0		0				< 0,8	0,0	0,8		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 11.789,0 gram
Percentage droge stof (Monster): 94,20 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen:

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{ds})

	Serpentin asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. Interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 1
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **< 0,8** [mg/kg_{ds}]
95% betrouwbaarheidsinterval: **0 - 0,8** [mg/kg_{ds}]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk
SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 31 augustus 2018

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.



Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Belangrijke normering/toetsingskader

Boven- en ondergrens bij grond- en puinanalyse

Van iedere onderzochte zeeffractie wordt, na drogen tot constant gewicht, de massa bepaald. De aanwezige asbestverdachte materialen worden vervolgens geïdentificeerd. Bij de bepaling van de asbestconcentratie in een materiaal wordt een concentratierange gerapporteerd (onder- en bovengrens), bijvoorbeeld: 30-60% CHR. De genoemde range volgt uit een inschatting van de concentratie door de bevoegde analist. Hierbij worden de bepalingen uit de NEN 5896 gevolgd. Het gemiddelde van deze range (in het genoemde voorbeeld: 45%) wordt gebruikt om het totale asbestgehalte in de onderzochte grond te bepalen. De laagste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 30%) wordt gebruikt voor het bepalen van de zogenoemde 'ondergrens' en de hoogste concentratie (in het genoemde voorbeeld: 60%) voor het bepalen van de 'bovengrens'. Behalve de benadering van het asbestgehalte in een asbesthoudend materiaal, is het aantal asbesthoudende deeltjes in de betreffende zeeffracties van invloed op de bepaling van de boven- en ondergrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Middels de Poisson-statistiek wordt de kans dat asbestdeeltjes zijn over- of ondervertegenwoordigd in het geanalyseerde deel van het monster gekwantificeerd. Hierbij wordt een 95% betrouwbaarheidsinterval gehanteerd. Indien er in de onderzochte zeeffracties geen asbest is aangetoond, wordt de bepalingsgrens berekend. Hiervoor worden omvang en gewicht van een in de norm gedefinieerd asbestdeeltje gehanteerd.

Ter bepaling van de gewogen concentratie conform NEN5898 wordt aan amfibole asbestsoorten een wegingsfactor 10 toegekend.

Ter bepaling van de gewogen concentratie conform CMA/2/II/C.2 of CMA/2/II/C.3 wordt aan losgebonden asbesttoepassingen een wegingsfactor 10 toegekend.

Aanvullende uitleg analyseresultaat

Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

SGS Search Laboratorium B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam

Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen

Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkensisse

Malledijk 18
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
laboratorium@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

Pagina

1 van 2

Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Optische Microscopie

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezocht naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V. SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.

projectnr
project
datum

3393R002
AO Stationsstraat 111
25-8-2018

5,0 % humus
2,8 % lutum



circulaire bodemsanering

BBK

ABdK (RUS)

monster	traject (cm-mv)	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
1,1	0-6	104,63	137,57	10,26	12,11		104,63	137,57	10,26	12,11		104,63	137,57	10,26	12,11
1,2	6-32	985,90	10,31	< LOD	3,65		985,90	10,31	< LOD	3,65		985,90	10,31	< LOD	3,65
1,3	32-47	216,68	20,82	< LOD	20,91		216,68	20,82	< LOD	20,91		216,68	20,82	< LOD	20,91
1,4	47-90	77,98	143,95	< LOD	11,10		77,98	143,95	< LOD	11,10		77,98	143,95	< LOD	11,10
2,1	0-45	1241,33	236,57	186,36	16,77		1241,33	236,57	186,36	16,77		1241,33	236,57	186,36	16,77
2,2	45-85	75,91	148,55	< LOD	15,16		75,91	148,55	< LOD	15,16		75,91	148,55	< LOD	15,16
2,3	85-115	18,02	4,27	< LOD	< LOD		18,02	4,27	< LOD	< LOD		18,02	4,27	< LOD	< LOD
3,1	0-12	454,34	51,06	40,91	6,70		454,34	51,06	40,91	6,70		454,34	51,06	40,91	6,70
3,2	12-50	2252,48	94,12	143,44	14,19		2252,48	94,12	143,44	14,19		2252,48	94,12	143,44	14,19
3,3	50-100	1400,30	62,42	53,91	9,69		1400,30	62,42	53,91	9,69		1400,30	62,42	53,91	9,69
4,1	0-12	1625,80	263,20	321,57	26,34		1625,80	263,20	321,57	26,34		1625,80	263,20	321,57	26,34
4,2	12-45	221,54	74,32	21,74	9,35		221,54	74,32	21,74	9,35		221,54	74,32	21,74	9,35
4,3	45-100	20,23	2,59	< LOD	1,77		20,23	2,59	< LOD	1,77		20,23	2,59	< LOD	1,77
5,1	0-45	375,37	148,73	117,73	< LOD		375,37	148,73	117,73	< LOD		375,37	148,73	117,73	< LOD
5,2	45-100	312,73	148,46	26,19	9,42		312,73	148,46	26,19	9,42		312,73	148,46	26,19	9,42
6,1	0-50	303,27	117,04	44,51	8,39		303,27	117,04	44,51	8,39		303,27	117,04	44,51	8,39
6,2	50-100	54,61	35,50	< LOD	3,15		54,61	35,50	< LOD	3,15		54,61	35,50	< LOD	3,15
7,1	0-40	541,84	75,71	68,78	9,14		541,84	75,71	68,78	9,14		541,84	75,71	68,78	9,14
7,2	40-50	22,54	4,81	< LOD	2,06		22,54	4,81	< LOD	2,06		22,54	4,81	< LOD	2,06
7,3	50-100	13,34	3,73	< LOD	< LOD		13,34	3,73	< LOD	< LOD		13,34	3,73	< LOD	< LOD
8,1	0-50	130,50	44,90	24,48	6,78		130,50	44,90	24,48	6,78		130,50	44,90	24,48	6,78
8,2	50-100	17,82	6,75	< LOD	< LOD		17,82	6,75	< LOD	< LOD		17,82	6,75	< LOD	< LOD
		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
AW		66	34	22	12	AW	66	34	22	12	AW	66	34	22	12
T		200	200	63	30	MW-Wonen	94	140	30	17	ABdK-M	340	58	100	34
I		340	360	100	47	MW-Industrie	340	360	100	47	ABdK-S	340	190	100	34
						Emissie-TW	200	210	62	26					

AW : Achtergrondwaarde
T : Tussenwaarde
I : Interventiewaarde

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < T
226,61	T < concentratie < I
450	concentratie > I

AW : Achtergrondwaarde
MWW : Maximale Waarde Wonen (regulier)
MWI : Maximale Waarde Industrie (regulier)

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < MWW
226,61	MWW < concentratie < MWI
450	concentratie > MWI

AW : Achtergrondwaarde
ABdK-M : Maximale Waarde wonen met Moestuin (ABdK)
ABdK-S : Maximale Waarde wonen met Siertuin (ABdK)

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < ABdK-M
226,61	ABdK-M < concentratie < ABdK-S
450	concentratie > ABdK-S

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3393R002
Projectnaam Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
Ordernummer
Datum monsternamen 24-08-2018
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatsnummer 2018123421
Startdatum 27-08-2018
Rapportagedatum 03-09-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,4 94,4

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	33	53,4	**	4	20	48	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2109	-	0,2	0,6	6,8	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	72	133,7	**	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	222,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	270	587	**	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10272701	G1, G1: 8-15

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3393R002
Projectnaam Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
Ordernummer
Datum monsternamen 24-08-2018
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2018123421
Startdatum 27-08-2018
Rapportagedatum 03-09-2018

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,2 91,2

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	7,9	12,78	-	4	20	48	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	1,024	*	0,2	0,6	6,8	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	98,45	*	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	207,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	608,7	**	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10272702	G6, G6: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3393R002
Projectnaam Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
Ordernummer
Datum monsternamen 24-08-2018
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2018123421
Startdatum 27-08-2018
Rapportagedatum 03-09-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,7 89,7

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	7,7	12,46	-	4	20	48	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	1,205	*	0,2	0,6	6,8	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	78,02	*	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	130	192,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	543,5	**	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	10272703	G5, G5: 5-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3393R002
 Projectnaam Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-08-2018
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2018123421
 Startdatum 27-08-2018
 Rapportagedatum 03-09-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94	94					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	1,476	*	0,2	0,6	6,8	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	408,7	***	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	445	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	3478	***	20	140	430	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	156,9		20	190	555	920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	28,93	*	3	15	103	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1396	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	51,22	*	4	35	67,5	100
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39	78					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	82	164					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	84					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	13,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	340	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Fenantheen	mg/kg ds	5,3	5,3					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	9	9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5	5					
Chryseen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,7	3,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35	34,96	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10272704 G3, G3: 0-12, G3: 12-50

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3393R002
Projectnaam Vbo asb.en AO Stationsstraat 111 Deurne
Ordernummer
Datum monsternamen 24-08-2018
Monsternemer Vincent Burgers
Certificaatnummer 2018123421
Startdatum 27-08-2018
Rapportagedatum 03-09-2018

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 94,2 94,2

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	19	30,75	*	4	20	48	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	1,205	*	0,2	0,6	6,8	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	68	126,3	**	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	178	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	490	1065	***	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	10272705	G7, G7: 0-40

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

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

Analysecertificaat

Datum: 03-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018123421/1
Uw project/verslagnummer	3393R002
Uw projectnaam	Vbo asb.en A0 Stationsstraat 111 Deurne
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Aug-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag 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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3393R002	Certificaatnummer/Versie	2018123421/1
Uw projectnaam	Vbo asb.en A0 Stationsstraat 111 Deurne	Startdatum	27-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2018/10:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.4	91.2	89.7	94.0	94.2
S Organische stof	% (m/m) ds				5.0	
Gloeirest	% (m/m) ds				94.8	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				2.3	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	33	7.9	7.7		19
S Barium (Ba)	mg/kg ds				42	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.68	0.80	0.98	0.80
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				8.5	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	72	53	42	220	68
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				0.10	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				18	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	140	130	300	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270	280	250	1600	490
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				39	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				82	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				42	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				6.8	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				170	
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G1, G1: 8-15	24-Aug-2018	10272701
2	G6, G6: 0-50	24-Aug-2018	10272702
3	G5, G5: 5-50	24-Aug-2018	10272703
4	G3, G3: 0-12, G3: 12-50	24-Aug-2018	10272704
5	G7, G7: 0-40	24-Aug-2018	10272705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3393R002	Certificaatnummer/Versie	2018123421/1
Uw projectnaam	Vbo asb.en A0 Stationsstraat 111 Deurne	Startdatum	27-Aug-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Sep-2018/10:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds				0.057	
S Fenanthreen	mg/kg ds				5.3	
S Anthraceen	mg/kg ds				1.1	
S Fluorantheen	mg/kg ds				9.0	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				5.0	
S Chryseen	mg/kg ds				4.3	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				2.1	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				3.7	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				2.5	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				1.9	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				35	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G1, G1: 8-15	24-Aug-2018	10272701
2	G6, G6: 0-50	24-Aug-2018	10272702
3	G5, G5: 5-50	24-Aug-2018	10272703
4	G3, G3: 0-12, G3: 12-50	24-Aug-2018	10272704
5	G7, G7: 0-40	24-Aug-2018	10272705

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018123421/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10272701	G1		8	15	0535680704	11035221
10272702	G6		0	50	0535680400	11035222
10272703	G5		5	50	0535680389	11035223
10272704	G3		0	12	0535680697	11035224
10272704	G3		12	50	0535680687	11035224
10272705	G7		0	40	0535680398	11035232

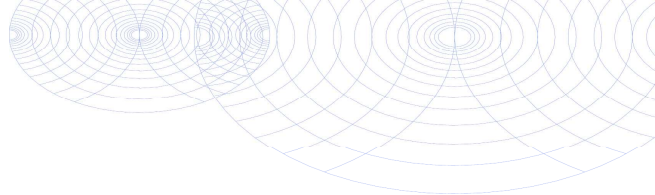
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018123421/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018123421/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10272704

Certificate no.:2018123421

Sample description.: G3, G3: 0-12, G3: 12-50

V

