

Verkennd Bodemonderzoek

Broekstraat 12
Somerem

rapport 1426R002-5

datum:

29 april 2019

opdrachtgever:

De heer J. v.d. Ven,
Oude Retiese Baan 10,
2360 TURNHOUT (BELGIE).

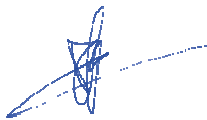


Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en / of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van Archimil BV. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

VERANTWOORDING



P. Heesakkers
Adviseur



Ing. B. van den Bosch
Teamleider

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'Circulaire Bodemsanering 2013' en het 'Besluit bodemkwaliteit'. Op een terrein aan de Broekstraat 12 te Someren is een verkennend bodemonderzoek en een nader onderzoek naar asbest ter plaatse van het erf uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse normen NEN 5740 en NEN 5707.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Someren	
Adres	Broekstraat 12 te Someren	
Kadastraal	Sectie: H	Nr: 1938, 3424, 3425
Coördinaten	X: 179.120	Y: 377.688
Oppervlakte onderzoekslocatie	27.306 m ²	

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Op basis van de in het vooronderzoek verzamelde gegevens is in de bovengrond van het erf asbesthoudend materiaal aanwezig. Voor het overige is de locatie als (grootschalig) onverdacht beschouwd. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn derhalve uitgevoerd conform de strategie onverdacht uit de NEN 5740 en conform de strategie voor nader onderzoek uit de NEN 5707.

Verkennend bodemonderzoek erf

De grond uit de bovenlaag (0-0,7 m-mv) is zeer licht verontreinigd met cadmium of lood. De grond uit de onderlaag van het erf (0,8-1,8 m-mv) is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en xylenen.

Verkennend bodemonderzoek akker

De grond uit de bovenlaag (0-0,9 m-mv) van de akker is evenals de grond uit de onderlaag (0,5-1,6 m-mv) niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, zink en xylenen.

Nader onderzoek asbest

Uit het onderzoek volgt dat verspreid over het erf, met name rondom de gesaneerde zuidelijke stallen, asbesthoudend materiaal op het maaiveld is aangetroffen. Aangenomen wordt dat hier nog een handpick-actie uitgevoerd wordt alvorens een asbestvrijgave wordt afgegeven.

In de in de grove fractie (> 20 mm) van de sleuven is in beperkte mate asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de fijne fractie (< 20 mm) is overwegend geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. In één van de mengmonsters is een gehalte aangetroffen van 98 mg/kgds hechtgebonden asbest. Ervan uitgaande dat het aangetroffen asbest in het mengmonster niet geheel evenredig verdeeld is over de inspectiesleuven van waaruit het mengmonster is samengesteld, is het mogelijk dat in sleuf SL11 of SL13 de interventiewaarde (van 100 mg/kgds) wordt overschreden.

Dit kritische terrein heeft, op basis van de analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen, een oppervlakte van circa 250 m². Met een verontreinigde toplaag van 0,2 m bedraagt de hoeveelheid twijfelgrond circa 50 m³.

In geen van de overige sleuven of ruimtelijke eenheden wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden. Evident is dan ook dat er ter plaatse van het resterend erf dan ook geen sprake is van een geval van bodemverontreiniging met asbest.

Algemene conclusie

Naar aanleiding van bovenstaande conclusies merken wij op dat formeel gezien geen sprake is van een geval van bodemverontreiniging met asbest. Gelet op het gehalte aan asbest adviseren wij om de kritische laag wel separaat af te voeren naar een erkend verwerker. Wanneer ter plaatse van het voor asbest kritische gebied (circa 250 m²) graafwerkzaamheden plaatsvinden dan dienen deze formeel 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.

Ons inziens behoeven er voor het overige, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan toekomstige functiewijziging van en de daaruit volgende bouwwerkzaamheden op de onderzochte locatie.

De lichte verontreinigingen met cadmium en lood in de bovengrond en met barium, cadmium, zink en xylenen in het grondwater vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen. De aanwezigheid van bovengenoemde componenten vormt, gezien de concentraties, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaar.

Indien, bijvoorbeeld bij bouwactiviteiten, grond vrijkomt die op een andere locatie zal worden hergebruikt dan dient bepaald te worden wat de kwaliteit is in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2	HUIDIG EN VOORMALIG BODEMGEBRUIK	3
2.2.1	Bodemonderzoeken.....	5
2.3	TOEKOMSTIG GEBRUIK	5
2.4	ALGEHELE BODEMKWALITEIT.....	5
2.5	BODEMOPBOUW EN (GEO-)HYDROLOGIE	6
2.6	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	7
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	8
3.1	OPZET BODEMONDERZOEK ERF.....	8
3.1.1	Visuele inspectie maaiveld erf (circa 5000 m ²)	8
3.2	VELDWERK ERF (VBO + NO ASBEST 5.000 m ²).....	8
3.3	OPZET BODEMONDERZOEK AKKER (CIRCA 23.000 m ²)	9
3.4	ANALYSEPAKKETTEN	9
3.5	UITVOERING BODEMONDERZOEK	9
4	WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE.....	11
5	RESULTATEN NADER ONDERZOEK ASBEST	12
5.1	MAAIVELDINSPECTIE	12
5.2	ONDERZOEK CONTACTZONE.....	12
5.3	RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK	12
5.4	RESULTATEN	13
6	RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	15
6.1	VELDWERK GROND	15
6.2	AANPASSING ONDERZOEKSOPZET	15
6.3	VELDWERK GRONDWATER	15
6.4	ANALYSERESULTATEN.....	15
6.4.1	Grondmengmonsters.....	16
6.4.2	Grondwatermonsters.....	16
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18
	TABELLEN.....	20

Bijlage 1	overzichtstekening
Bijlage 2	vooronderzoek
Bijlage 3	locatie en boringen
Bijlage 4	boorstaten
Bijlage 5	analyseresultaten
Bijlage 6	referenties

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de geplande verkoop van het terrein aan de Broekstraat 12 te Someren is door de heer J. van der Ven schriftelijk opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond en het freatische grondwater op het te onderzoeken terrein. Het doel van dit nader bodemonderzoek asbest is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en het globaal vaststellen van de omvang en gemiddelde gehalte per ruimtelijke eenheid. Voor de milieuhygiënische verklaring kan dit onderzoek dienen als bewijs voor de kwaliteit van de ontvangende bodem (Regeling bodemkwaliteit artikel 4.3.4) in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740 [2] conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de parameters welke opgenomen zijn in het NEN-pakket of op eventueel verdachte componenten. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 [8].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersoon namens de opdrachtgever was de heer J. Meeuws van de Kempen asbestsanering.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek met betrekking tot het bodemonderzoek is uitgevoerd op het standaardniveau, conform NEN 5725. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie van het bodemonderzoek, door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar en de gemeente, houden van interviews, uitvoeren van terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel-juridische aspecten.

Hiervoor worden de volgende informatiebronnen geraadpleegd: milieuvergunningdossiers, archief bodemonderzoeken, etc. In bijlage 2 is een overzicht weergegeven van deze (geraadpleegde) informatiebronnen en de verkregen informatie.

Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en chemisch onderzoek goed voorbereid en wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend of nader bodemonderzoek opgesteld. Ook worden de resultaten van het vooronderzoek gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.1 Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Somerens	
Adres	Broekstraat 12 te Someren	
Kadastraal	Sectie: H	Nr: 1938, 3424, 3425
Coördinaten	X: 179.120	Y: 377.688
Oppervlakte onderzoekslocatie	27.306 m ²	

Op de onderzoekslocatie is er voor zover bekend geen sprake van een calamiteit of overtreding van voorschriften in het kader van de Wet Milieubeheer en/of Wet Bodembescherming en/of andere milieuregeling.

2.2 Huidig en voormalig bodemgebruik

Het te onderzoeken terrein aan de Broekstraat 12 te Someren betreft het erf met een totale oppervlakte van circa 5.000 m² en de omliggende landbouwgrond met een totale oppervlakte van circa 22.300 m². Het onderzoeksterrein is in het verleden (ruim 20 jaar geleden) in gebruik geweest als boerderij met stallen en erf. Nadien is de bebouwing jarenlang verhuurd geweest en is het erf verwaarloosd en overwoekerd geraakt. De strook ten noorden en ten westen van de woning (boerderij met dakpannen dak) is verhard met puin.

De bebouwing en de daarin gelegen betonvloeren zijn nog aanwezig, de asbestdaken zijn recent gesaneerd (gebouwen 3, 4, 5, 6 en 7 uit inventarisatierapport M&A). Hierna is een asbestinventarisatie uitgevoerd, waarbij is vastgesteld dat op het maaiveld rond de gebouwen snippers asbest plaatmateriaal aanwezig waren.

De toplaag van het asbesthoudende maaiveld (tot maximaal 5 cm) is in het kader van de asbestsanering ontgraven en verwijderd. In de onderliggende en omliggende bodemlaag werden eveneens nog enkele fragmenten asbest aangetroffen. Bij het opschonen is circa 34 m³ materiaal vrijgekomen. De ontgraven grond is op locatie opgeslagen in 2 containerbakken (in AC bigbags, containernummers 1404 en 3001).

De maaiveldhoogte van een groot gedeelte van het erf ligt aanzienlijk lager (tot wel circa 1,5 meter) dan het achterterrein en de achterliggende landbouwgronden.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met ander bodemvreemde materialen zoals sintels of gebroken asfalt. Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

Uit de historische kaarten (bron: <http://www.topotijdreis.nl>) blijkt dat in de 19^{de} eeuw het erf van de locatie al reeds bebouwd was. Uit gegevens van het Kadaster (BAG-viewer) blijkt dat de huidige bebouwing op de locatie tussen 1955 en 1960 is gebouwd. Tot het einde van de jaren '40 van de vorige eeuw heeft over het zuidwestelijk deel van de akker de Hoogeweg gelegen. Vermoedelijk betrof het hier een zandpad, aangezien de Broekstraat destijds al bestond.



1938



1967



1993

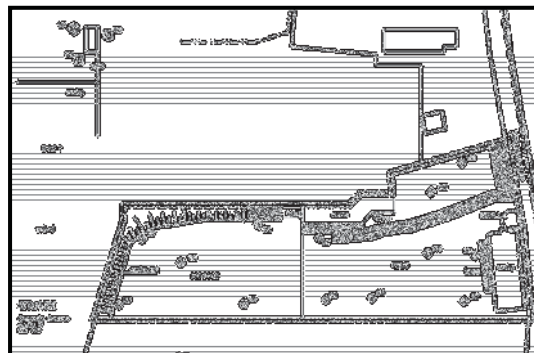


2014

2.2.1 Bodemonderzoeken

Voor zover bekend zijn er in het verleden nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd op deze locatie. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

In juni 2001 is op het zuidelijk aangrenzend terrein een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapport 1328R023, Archimil BV, d.d. 05-06-2001). Uit de rapportage volgt dat ter plaatse van de bovengrondse tank de bodem evenals de boven- en ondergrond van het resterend terrein niet verontreinigd was met één van de componenten waarop was onderzocht. Het grondwater was licht verontreinigd met cadmium, chroom en zink.



De inhoud van de containers is op 8 april 2019 indicatief bemonsterd door het nemen van 10 willekeurige grepen per container. De grepen zijn in het veld gezeefd over 20 mm, waarbij in de grove fractie geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen. Op basis van visuele waarnemingen betrof het eenzelfde soort materiaal en is van de fijne fractie één mengmonster samengesteld. Hierin is een gehalte van 53 mg/kgds (gewogen) asbest aangetroffen. Aangezien de interventiewaarde (100 mg/kgds) niet wordt overschreden is er op basis van deze indicatieve keuring geen sprake van met asbest verontreinigde grond.

Op het westelijk gelegen industrieterrein hebben in het verleden diverse bodemonderzoeken plaatsgevonden, hierbij zijn overwegend geen substantiële verontreinigingen in de grond aangetroffen. Het grondwater was licht tot matig verontreinigd met zware metalen (verhoogde achtergrondwaarden). Dit blijkt tevens uit de bodemkwaliteitskaart van Someren.

2.3 Toekomstig gebruik

Het onderzoeksterrein zal in de nabije toekomst worden verkocht. Aannemelijk is dat ter plaatse van het erf in de nabije toekomst de bestemming zal worden omgezet naar een bedrijfsbestemming.

2.4 Algehele bodemkwaliteit

De gemeente Someren maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan verontreiniging zijn vastgelegd. De locatie valt in de zone "Industrieterreinen". Bij het 90-percentiel worden lichte verhogingen met cadmium, koper, lood, zink en minerale olie aangetroffen en voldoet de kwaliteit van de bodem van onverdachte locaties gemiddeld genomen aan de Achtergrondwaarden.

De gemeente Someren maakt gebruik van een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. Hierin heeft de locatie de functie Industrie toegekend gekregen.

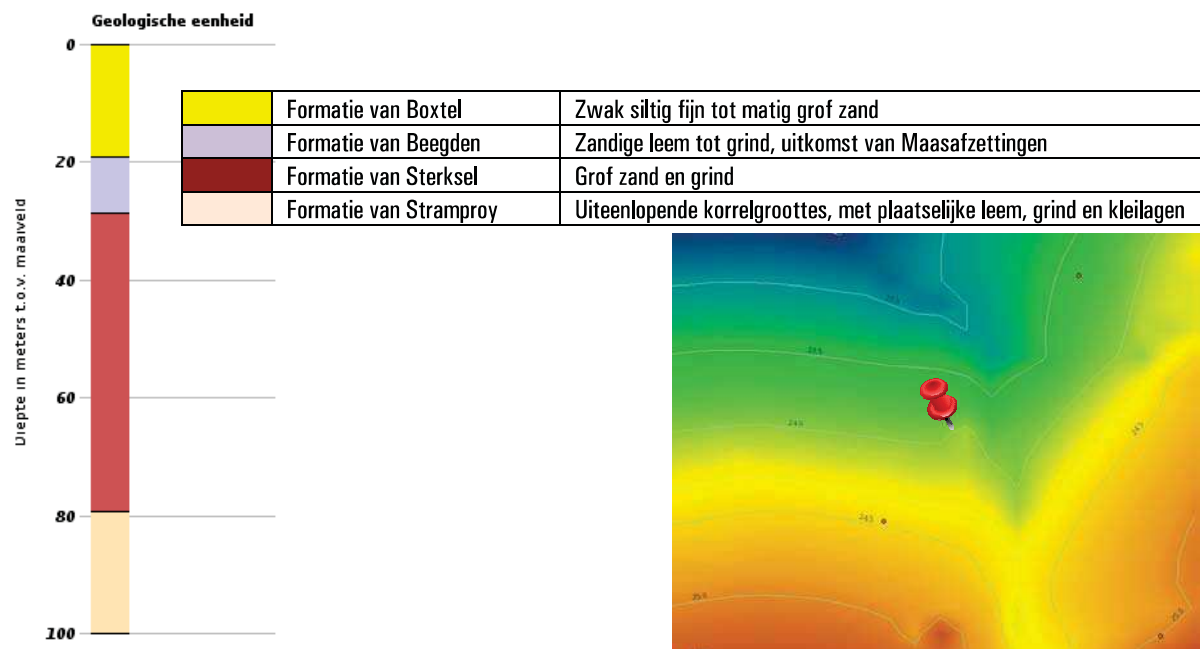
Van de regio zuidoost Brabant, noord- en midden Limburg is bekend dat er zich verhoogde achtergrondwaarden aan zware metalen in het grondwater manifesteren. Deze zijn enerzijds toe te schrijven aan uitloging uit deze verhardingen van zinkassen en depositie van zware metalen door het productieproces van deze zinkassen in de fabriek in Budel-Dorplein (diffuse verontreinigingen). Wanneer

dit het geval is op een locatie zal de stof zink overheersen bij de verontreinigingen. Een andere bron van verontreiniging met zware metalen in het grondwater zijn de chemische processen die optreden wanneer anaeroob grondwater opkwelt. Doordat in de bodem ijzerhoudende lagen aanwezig zijn kunnen zware metalen in oplossing gaan en in het grondwater terechtkomen. Over het algemeen zijn arseen en nikkel overheersende componenten wanneer deze situatie zich voordoet.

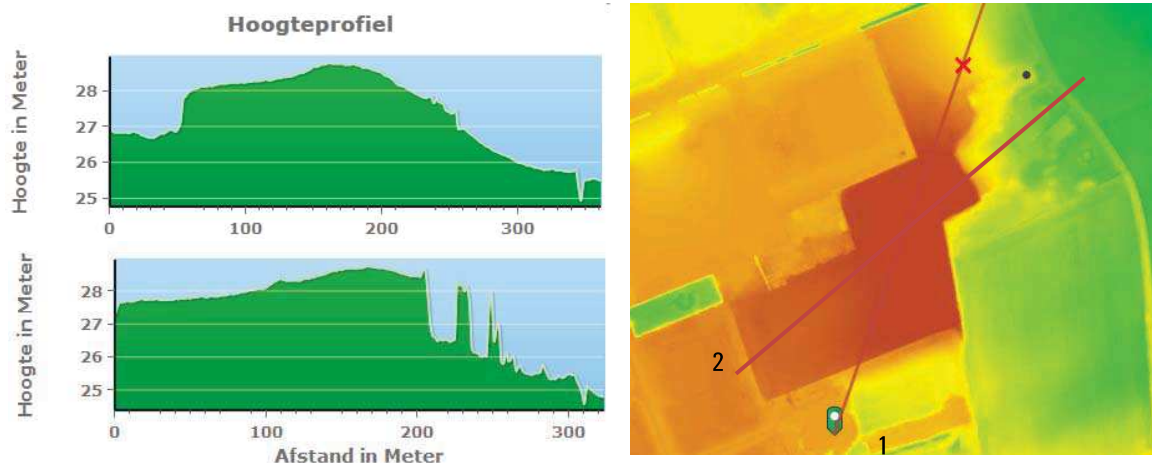
2.5 Bodemopbouw en (geo-)hydrologie

Het te onderzoeken terrein heeft een hoogteligging gelijk aan ca. 25,5 m + N.A.P. De opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in figuur A.

Figuur A: opbouw ondergrond.



De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op circa 23,5 m+NAP. De stromingsrichting van het freatische grondwater is noordoostelijk gericht. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal noordelijk gericht (zie figuur). Voorgenoemde geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland [6] en de hoogtekaart van AHN.nl.



* De in de profielen zichtbare steile pieken is bebouwing. De sterke daling aan de rechterzijde is een sloot.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

Op basis van bovenstaande gegevens kan het erf als asbestverdacht worden beschouwd en is er aanleiding om direct een nader onderzoek naar asbest uit te voeren.

Vooralsnog kan er op basis van de bekende gegevens voor de overige componenten worden uitgegaan van een niet verdachte locatie. Het verkennend onderzoek ter plaatse van het erf zal derhalve uitgevoerd worden volgens de strategie ONV (onderdacht) uit NEN 5740.

De landbouwgrond dient eveneens verkennend te worden onderzocht in verband met de bestemmingsplanwijziging (naar Industrie). Onderzoek ter plaatse zal uitgevoerd worden volgens de strategie ONV-gr (grootschalig onverdacht) uit NEN 5740.

In bijlage 3 is een tekening van de geografische afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek opgenomen.



Foto van de onderzoekslocatie – d.d. 15 april 2019

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Opzet bodemonderzoek erf

Ter plaatse van het erf wordt een gecombineerd verkennend bodemonderzoek (conform NEN 5740) en een nader onderzoek naar asbest (conform NEN 5707) uitgevoerd.

Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden tot de freatische grondwater-spiegel representatieve monsters genomen. In bijlage 3 is een situatieschets opgenomen waarin de plaatsen van de boringen en de peilbuizen zijn aangegeven.

Het veldwerk zal onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

3.1.1 Visuele inspectie maaiveld erf (circa 5000 m²)

Voor zover noodzakelijk wordt de locatie voorafgaand aan de veldinspectie ingedeeld in deellocaties waarvoor verschillende hypothesen gelden. Het maaiveld wordt ingedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 meter breed die in twee richtingen haaks op elkaar worden geïnspecteerd. Wanneer meer dan 10 cm²/m² aan asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dan worden voor het betreffende deel van de locatie inspectierasters van 1 x 1 m geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op kaart vastgelegd en per soort verzameld. Tevens wordt de inspectie-efficiency ingeschat.

3.2 Veldwerk erf (VBO + NO asbest 5.000 m²)

Het te onderzoeken terreindeel wordt ingedeeld in vijf ruimtelijke eenheden van maximaal 1000 m². Per ruimtelijke eenheid worden vijf sleuven gegraven met een lengte van 200 cm en een breedte van 30 cm tot een diepte van minimaal 50 cm-mv. Alle sleuven worden doorgeboord tot op de ongeroerde/ onverdachte ondergrond. Voor het verkennend bodemonderzoek worden drie van deze sleuven doorgeboord tot circa 2 m-mv. Tevens wordt in één sleuf een boring geplaatst tot circa 150 cm onder de actuele grondwaterstand en afgewerkt met een peilbuis om het grondwater te onderzoeken.

Het uitkomende materiaal wordt gezeefd over 20 mm waarbij de grove fractie in het veld wordt geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Tijdens het inspecteren wordt de grond vochtig gehouden, voor zover deze niet reeds vochtig is. Per sleuf wordt de samenstelling van de bodem vastgelegd.

Per sleuf worden de asbestverdachte materialen verzameld en verpakt. Hierbij wordt het gehalte aan asbest geschat.

In het veld worden per ruimtelijke eenheid meerdere verzamelmonsters van de fijne fractie samengesteld. De fijne fractie wordt bemonsterd door middel van het nemen van 20 grepen van ca 0,5 kg per verzamelmonster. Tevens wordt de bodem bemonsterd ten behoeve van onderzoek conform NEN5740.

3.3 Opzet bodemonderzoek akker (circa 23.000 m²)

Conform de strategie grootschalig onverdacht niet-lijnvormig (ONV-NL-GR) uit de NEN 5740 worden verspreid over de onderzoekslocatie onderstaand aantal boringen en peilbuizen geplaatst.

Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters.		
Boring tot 0,5 m	En boring tot grondwater ¹⁾	En boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
18	4	3	2	2	3
1) Indien de grondwaterspiegel zich ondieper dan 1,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 1,0 m. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 2,0 m beneden het maaiveld bevindt, geldt een boordiepte van 2,0 m.					

Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden tot de freatische grondwaterspiegel representatieve monsters genomen. De boringen worden gelijkmatig over de te onderzoeken locatie verdeeld volgens een systematisch patroon.

3.4 Analysepakketten

De toegepaste NEN-pakketten bestaan uit:

Grond: standaardpakket grond:

Droge stof, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

Grondwater: standaardpakket grondwater:

Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale olie (GC), Aromaten (BTEXN), Styreen, VOCl (11), Vinylchloride, 1,1 Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Bromoform

Ter bepaling van de achtergrond- en interventiewaarden worden enkele representatieve grond(meng)monsters onderzocht op het gehalte aan lutum en organisch stof.

3.5 Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infra Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestaan uit:

1. het uitvoeren van een globale locatie-inspectie;
2. het verrichten van de boringen en
3. het plaatsen van de peilbuis;
4. het bemonsteren van de grond en het grondwater;
5. visueel en organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen worden voor zover mogelijk met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameters van 6 tot 12 cm. Er wordt voor zover mogelijk geen werkwater gebruikt. Na elke boring wordt het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.

Voor het plaatsen van de peilbuis wordt geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte wordt omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte wordt met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat wordt afgedicht met een laag zwelklei van ca. 50 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters worden uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infra Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2013. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde (T = $[S + I] / 2$)** bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de Regeling Uniforme Saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.

5 RESULTATEN NADER ONDERZOEK ASBEST

5.1 Maaiveldinspectie

Op 2 april 2019 is een maaiveldinspectie uitgevoerd door SIKB2018 erkend veldwerker P. Heesakkers. Ten tijde van de maaiveldinspectie was het onbewolkt en viel er geen neerslag. Doordat er ter plaatse van de slooplocatie, met uitzondering van de westzijde van het erf (begroeid met bramen), nauwelijks begroeiing stond was sprake van een relatief hoge inspectie-efficiency, deze is op 70-90% geschat. De vindplaatsen van asbest zijn weergegeven op tekening 350.

Met name rondom de twee stallen aan de zuidzijde, waarvan de daken reeds zijn gesaneerd, is op het maaiveld veel asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Aangenomen wordt dat hier nog een handpick-actie uitgevoerd wordt alvorens een asbestvrijgave wordt afgegeven. Het betreft hoofdzakelijk geel vlak materiaal. Verspreid over het erf zijn enkele spotjes aangetroffen met fragmenten grijs golfplaat.

5.2 Onderzoek contactzone

Op 15 april 2019 zijn onafhankelijk van de opdrachtgever de inspectiesleuven SL01 t/m SL28 gegraven en geïnspecteerd door SIKB2018 erkend veldwerker P. Heesakkers, daarbij geassisteerd door de heer J. Timmermans. De beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in de boorstaten in bijlage 4.

Op basis van de maaiveldinspectie zijn een viertal terreindelen onderscheiden van maximaal 1000 m² per terreindeel. Aan de noord- en westzijde is een onverdacht terreindeel gelegen van circa 1500 m². Ter plaatse van dit terreindeel is een verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd, met inspectiesleuven.

Bij elke sleuf is het vochtgehalte bepaald waarbij is vastgesteld dat deze in de toplaag (circa 5-10 cm) rond de 10% lag. In de onderliggende bodemlaag lag het vochtgehalte boven de 10%. Er is geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen. De asbestverdachte materialen zijn per sleuf verzameld in een verzamelmonster, in de tabel aansluitend aan de tekst zijn de resultaten van de grove fractie opgenomen.

Bij de sleuven SL04, SL05, SL11, SL13, SL15, SL18, SL19 en SL27 zijn diverse fragmenten asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Bij de overige sleuven is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In de grove fractie (> 20 mm) van sleuf S15 zijn de meeste fragmenten asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Van de fijne fractie zijn op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie in totaal elf mengmonsters samengesteld.

5.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

Tijdens onderhavig onderzoek zijn acht verzamelmonsters van asbestverdacht materiaal van de grove fractie onderzocht, het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De resultaten staan weergegeven in onderstaand overzicht en zijn verwerkt in de tabel met resultaten aansluitend aan de tekst.

Sleuf	Traject (cm-mv)	Veldvochtig gewicht (gram)	Serpentijn (%)	Amfibool (%)	Asbest (mg)	Asbest (mg/kgds)*
SL03	0 – 50	17,9	5 – 10 %		1.267,5	1,1
SL04	0 – 50	219,7	10 – 15 %		26.775	25,1
SL11	0 – 20	6,7	5 – 10 %		495	1,2
SL13	0 – 23	3,5	2 – 5 %		119	0,2
SL15	0 – 55	318,5	10 – 15 %		38.150	32,1
SL18	0 – 50	216,5	2 – 5 %		6.930	6,7
SL19	0 – 20	133,4	2 – 5 %		4.361	10,7
SL27	0 – 40	59,5	10 – 15 %		6.262,5	7,3

* berekend op basis van een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m³, een gemiddeld vochtgehalte van 90,7% en de afmetingen uit de boorprofielen

Van de fijne fractie zijn op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie de acht meest verdachte mengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest.

Mengmonster	Ruimtelijke eenheid	Sleuven	Concentratie (mg/kg (gewogen))
M.M.1	RE2	SL06 t/m SL09 (onverdacht)	< 0,8
M.M.2	RE3	SL10, SL12, SL14 (onverdacht)	niet bepaald
M.M.3	RE3	SL11, SL13 (sporen / zwak asbest)	98
M.M.4	RE4	SL15, SL18, SL19 (matig asbest)	0,1
M.M.5	RE4	SL16, SL17 (onverdacht)	niet bepaald
M.M.6	RE5	SL20 t/m SL26 (onverdacht terrein)	< 1,1
M.M.7	RE5	SL27 (zwak asbest)	< 1,0
M.M.8	RE1	SL01, SL02, SL05, SL28 (onverdacht)	< 0,9
M.M.9	RE1	SL03 (zwak asbest)	niet bepaald
M.M.10	RE1	SL04 (matig asbest)	< 1,0
M.M.11	RE1	SL01, SL02 (toplaag puin)	< 0,5

Uit het analysecertificaat volgt dat overwegend geen asbest is aangetroffen in de mengmonsters van de fijne fractie. In mengmonster M.M.3 zijn acht asbesthoudende deeltjes aangetroffen in de fractie van 4-20 mm, wat leidt tot een gewogen gehalte van 98 mg/kgds hechtgebonden asbest.

5.4 Resultaten

Op basis van de aangetroffen materialen in de grove fractie en de analyseresultaten van de fijne fractie is in de tabel aansluitend aan de tekst het gehalte asbest per sleuf bepaald. Onderstaande zijn de resultaten weergegeven van de sleuven waarin asbest is aangetroffen.

Asbestsleuf	Grove fractie (mg/kgds)	Fijne fractie (mg/kgds)	Totaal gehalte asbest (mg/kgds)
SL03	1,1		1,1
SL04	25,1	< 1,0	25,1
SL11	1,2	98	99,2
SL13	0,2	98	98,2

Asbestsleuf	Grove fractie (mg/kgds)	Fijne fractie (mg/kgds)	Totaal gehalte asbest (mg/kgds)
SL15	32,1	0,1	32,2
SL18	6,7	0,1	6,8
SL19	10,7	0,1	10,8
SL27	7,3	< 1,0	7,3

In de sleuven SL11 en SL13 is, op basis van de fijne fractie (< 20 mm), een gehalte asbest aangetroffen juist onder de grens van 100 mg/kgds aangetroffen. In het mengmonster van de fijne fractie zijn acht asbesthoudende fragmenten aangetroffen, wanneer het aangetroffen asbest niet geheel evenredig verdeeld is over de inspectiesleuven van waaruit het mengmonster is samengesteld, is het mogelijk dat in sleuf SL11 of SL13 de interventiewaarde (van 100 mg/kgds) wordt overschreden.

Dit kritische terrein heeft, op basis van de analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen, een oppervlakte van circa 250 m². Met een verontreinigde toplaag van 0,2 m bedraagt de hoeveelheid twijfelgrond circa 50 m³. De contour is weergegeven op tekening 351, welke is bijgevoegd in bijlage 3.

Formeel gezien is geen sprake van een geval van bodemverontreiniging met asbest. De werkzaamheden behoeven dan ook niet als sanering beschouwd te worden. Gelet op het gehalte aan asbest adviseren wij om de kritische laag wel separaat af te voeren naar een erkend verwerker. Wanneer ter plaatse van het voor asbest kritische gebied (circa 250 m²) graafwerkzaamheden plaatsvinden dan dienen deze formeel 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.

Evident is dat ter plaatse van de overige sleuven of ruimtelijke eenheden de interventiewaarde niet wordt overschreden. Wel is plaatselijk op het maaiveld en in de bodem asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Er is geen sprake van een geval van verontreiniging met asbest, er geldt dan ook geen saneringsplicht. In principe behoeven werkzaamheden met de grond op basis van het gehalte aan asbest niet onder saneringscondities te worden uitgevoerd. Uitzondering hierop vormt het afzeven van de grond, wanneer dit wordt uitgevoerd kan in de grove fractie de concentratie asbest boven de 100 mg/kgds komen te liggen, waardoor er alsnog handelingen verricht worden met asbesthoudende materialen.

6 RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

6.1 Veldwerk grond

De grondmonsters ter plaatse van de akker zijn op 3 april 2019 onafhankelijk van de opdrachtgever genomen door de heer V. Burgers (erkend monsternemer SIKB 2001), daarbij geassisteerd door de heer J. van de Aker. Ter plaatse van het erf zijn de grondmonsters, gelijktijdig met het asbestonderzoek, onafhankelijk van de opdrachtgever genomen op 15 april 2019 door de heren J. Timmermans en P. Heesakkers (erkende monsternemers SIKB 2001). Voor een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten (bijlage 4). Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bovengrond van het erf is een zwakke tot matige bijmenging met puin aangetroffen. Ter plaatse van de oprit ten noorden van de woning is het maaiveld voorzien van een circa 25 cm dikke laag puin. Na gemiddeld 50 cm wordt geel zand aangetroffen. Ter plaatse van de akker zijn geen bijmengingen aangetroffen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Bij boring 103 (centraal op het verhoogde deel van de akker) is tot 5,0 m-mv geen grondwater aangetroffen. In lijn met de NEN 5740 is ter plaatse derhalve geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

6.2 Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is er geen noodzaak tot aanpassing van de geplande onderzoeksopzet gebleken.

6.3 Veldwerk grondwater

De peilbuizen zijn op 3 april 2019 geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is op 19 april 2019 nogmaals voorgepompt en vervolgens bemonsterd door de heer J. Timmermans (erkend monsternemer SIKB 2002). De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	Datum	Gw-stand (m-mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Troebelheid (FTU)	Opmerkingen
101.1	2,70 – 3,70	19 april 2019	2,00	5.78	651	277	geen
102.1	3,00 – 4,00	19 april 2019	2,68	5.64	847	22.98	belucht
104.1	4,40 – 5,40	19 april 2019	4,05	4.12	864	10.28	geen

Wanneer een watermonster troebel is (> 10 FTU), dus losgespoelde gronddeeltjes bevat, is er een kans dat er gronddeeltjes worden geanalyseerd in plaats van het grondwater. (An)organische stoffen (die zich hebben gehecht aan de gronddeeltjes) kunnen daardoor de analyseresultaten beïnvloeden.

Bij bemonstering is het grondwaterniveau van peilbuis 102 meer dan 50 cm gezakt (tot 3,78 m-mv). Hierdoor is het grondwater in het filtergedeelte in contact gekomen met lucht waardoor mogelijk de resultaten van vluchtige componenten beïnvloed kunnen zijn.

6.4 Analyseresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

6.4.1 Grondmengmonsters

Van de grondmonsters van de akker zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen vier mengmonsters samengesteld welke zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
bg noord	102: 0-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50	< AW	Achtergrondwaarden
bg verhoogd	103: 0-80, 107: 0-70, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 126: 0-50	< AW	Achtergrondwaarden
bg zuid	104: 0-50, 104: 50-100, 105: 0-90, 106: 0-90, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-50	< AW	Achtergrondwaarden
og bruin	102: 100-180, 103: 80-130	< AW	Achtergrondwaarden

Uit de toetsingstabellen volgt dat de boven- en ondergrond van de akker niet verontreinigd zijn met één van de componenten uit het standaardpakket.

Van de grondmonsters van het erf zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen vier mengmonsters samengesteld welke zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
bg rondom bebouwing	SL01: 25-50, SL02: 25-70, SL03: 0-50, SL04: 0-50, SL05: 0-50, SL06: 0-55, SL07: 0-45, SL10: 0-50, SL11: 0-20, SL13: 0-23	Cadmium > AW	Achtergrondwaarden (gehalte < 2x AW)
bg resterend erf	SL14: 0-40, SL15: 0-55, SL16: 0-50, SL17: 0-50, SL19: 0-20, SL20: 0-50, SL21: 0-50, SL23: 0-50, SL25: 0-35, SL26: 0-35	Lood > AW	Achtergrondwaarden (gehalte < 2x AW)
og bruin	SL02: 70-160, SL05: 50-100, SL17: 50-100	< AW	Achtergrondwaarden

Uit de toetsingstabellen volgt dat de bovengrond van het erf zeer licht verontreinigd is met cadmium of lood. Dit komt overeen met het 90-percentiel uit de bodemkwaliteitskaart. Gelet op de beperkte overschrijding van de achtergrondwaarde achten wij een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen niet noodzakelijk.

6.4.2 Grondwatermonsters

Het grondwater is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater. In onderstaande tabel zijn de getoetste resultaten weergegeven.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyseresultaat
101.1	2,70 – 3,70	Barium, xylenen > S
102.1	3,00 – 4,00	Barium, cadmium, zink, xylenen > S
104.1	4,40 – 5,40	Barium, cadmium, zink, xylenen > S

De herkomst van de lichte verontreiniging met xylenen (som) is onduidelijk. Niet uitgesloten kan worden dat gezien de lage concentraties mogelijk er bij de analyse een verstoring is opgetreden. De lichte verhogingen met zware metalen kunnen worden beschouwd als diffuus verhoogde gehalten. Gelet op de beperkte overschrijding van de streefwaarde achten wij een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen niet noodzakelijk.



Foto's van de onderzoekslocatie – d.d. 2 april 2019

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein gelegen aan de Broekstraat 12 te Someren. Het doel van een verkennend bodemonderzoek is door een relatief geringe inspanning een inzicht te verkrijgen van de bodemgesteldheid. Het doel van dit nader bodemonderzoek asbest is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en het globaal vaststellen van de omvang en gemiddelde gehalte per ruimtelijke eenheid. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Verkennend bodemonderzoek erf

1. In de bovengrond van het erf wordt een zwakke tot matige bijmenging met puin aangetroffen. Ter plaatse van de noordelijke oprit is het maaiveld verhard met puin.
2. De grond uit de bovenlaag (0-0,7 m-mv) van het erf is zeer licht verontreinigd met cadmium of lood.
3. De grond uit de onderlaag van het erf (0,8-1,8 m-mv) is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.
4. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en xylenen.
5. De hypothese onverdachte locatie kan voor de grond van het erf worden aangenomen en dient voor het grondwater formeel te worden verworpen op basis van de onderzoeksresultaten.

Verkennend bodemonderzoek akker

1. Ter plaatse van de akker is sprake van sterk wisselende maaiveldhoogtes.
2. De grond uit de bovenlaag (0-0,9 m-mv) van de akker is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.
3. De grond uit de onderlaag van de akker (0,5-1,6 m-mv) is evenmin verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.
4. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, cadmium, zink en xylenen.
5. De hypothese grootschalig onverdachte locatie kan voor de bodem van de akker worden aangenomen en dient voor het grondwater formeel te worden verworpen op basis van de onderzoeksresultaten.

Nader onderzoek asbest

1. Verspreid over de onderzoekslocatie, met name rondom de gesaneerde zuidelijke stallen, is asbesthoudend materiaal op het maaiveld aangetroffen.
2. In de sleuven van de ruimtelijke eenheden wordt in beperkte mate asbesthoudend materiaal aangetroffen in de grove fractie (> 20 mm).
3. In de fijne fractie (< 20 mm) is overwegend geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. In één van de mengmonsters is een gehalte aangetroffen van 98 mg/kgds hechtgebonden asbest.
4. Ervan uitgaande dat het aangetroffen asbest in het mengmonster van de fijne fractie niet geheel evenredig is verdeeld over de inspectiesleuven van waaruit het mengmonster is samengesteld, is het mogelijk dat in sleuf SL11 of SL13 de interventiewaarde (van 100 mg/kgds) wordt overschreden.

5. Dit kritische terrein heeft, op basis van de analyseresultaten en zintuiglijke waarnemingen, een oppervlakte van circa 250 m². Met een verontreinigde toplaag van 0,2 m bedraagt de hoeveelheid twijfelgrond circa 50 m³.
6. In geen van de overige sleuven of ruimtelijke eenheden wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden. Er is ter plaatse van het resterend erf dan ook geen sprake van een geval van bodemverontreiniging met asbest.

Naar aanleiding van bovenstaande conclusies merken wij het volgende op:

1. Op het maaiveld rondom de recent gesaneerde stallen is een substantiële hoeveelheid asbest aangetroffen. Aangenomen wordt dat hier nog een handpick-actie uitgevoerd wordt alvorens een asbestvrijgave wordt afgegeven.
2. Formeel gezien is geen sprake van een geval van bodemverontreiniging met asbest. Gelet op het gehalte aan asbest adviseren wij om de kritische laag wel separaat af te voeren naar een erkend verwerker. Wanneer ter plaatse van het voor asbest kritische gebied (circa 250 m²) graafwerkzaamheden plaatsvinden dan dienen deze formeel 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.
3. Ons inziens behoeven er voor het overige, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan toekomstige functiewijziging van en de daaruit volgende bouwwerkzaamheden op de onderzochte locatie,
4. De lichte verontreinigingen met cadmium en lood in de bovengrond vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek conform de Circulaire Bodemsanering [8]. De aanwezigheid van bovengenoemde componenten vormt, gezien de concentraties, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaar.
5. Gelet op de aangetroffen concentratie aan barium, cadmium, zink en xylenen in het grondwater is het uitvoeren van een nader onderzoek naar de herkomst volgens de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering niet noodzakelijk. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen freatisch grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en/of drenken van dieren.
6. Indien, bijvoorbeeld bij bouwactiviteiten, grond vrijkomt die op een andere locatie zal worden hergebruikt dan dient bepaald te worden wat de kwaliteit is in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

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 monsternamen 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.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 15-04-2019
 Monsternemer Pieter Heesakkers
 Certificaatnummer 2019055963
 Startdatum 16-04-2019
 Rapportagedatum 24-04-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,6466	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,93	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	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	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	32,4	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	107,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	33,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,472	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10672741 bg rondom bebouwing, SL01: 25-50, SL02: 25-70, SL03: 0-50, SL04: 0-50, SL05: 0-50, SL06: 0-55, SL07: 0-45, SL10: 0-50, SL11: 0-20, SL13: 0-23

Eindoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 15-04-2019
 Monsternemer Pieter Heesakkers
 Certificaatnummer 2019055963
 Startdatum 16-04-2019
 Rapportagedatum 24-04-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	143,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4808	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	15,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	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	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	60,16	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	100,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6	35,56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10672742 bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0-55, SL16: 0-50, SL17: 0-50, SL19: 0-20, SL20: 0-50, SL21: 0-50, SL23: 0-50, SL25: 0-35, SL26: 0-35

Eindoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
Ordernummer
Datum monsternamen 15-04-2019
Monsternemer Pieter Heesakkers
Certificaatnummer 2019055963
Startdatum 16-04-2019
Rapportagedatum 24-04-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87	87					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 10672743 oh humeus: SL02: 70-120, SL02: 120-160, SL05: 50-100, SL17: 50-100

Indoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-04-2019
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2019049384
 Startdatum 05-04-2019
 Rapportagedatum 12-04-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4866	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	25,32	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	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	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	78,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1	19,68					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10650674 bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50, 115: 0-50, 116: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-04-2019
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2019049384
 Startdatum 05-04-2019
 Rapportagedatum 12-04-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90	90					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,505	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,45	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	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	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,89	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	71,57	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4	11,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	40					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	36,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10650675 bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 50-80, 107: 0-50, 107: 50-70, 117: 0-50, 118: 0-50, 119: 0-50, 120: 0-50, 121: 0-50, 126: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-04-2019
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2019049384
 Startdatum 05-04-2019
 Rapportagedatum 12-04-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89	89					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4379	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	19,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	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	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	60,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8	31,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10650676 bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-100, 105: 0-50, 105: 50-90, 106: 0-50, 106: 50-90, 122: 0-50, 123: 0-50, 124: 0-50, 125: 0-50

Eindoordeel: Voldoet aan 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 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 03-04-2019
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2019049384
 Startdatum 05-04-2019
 Rapportagedatum 12-04-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91	91					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	53,58		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1	15,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10650677 og bruin, 102: 100-150, 102: 150-180, 103: 80-130

Eindoordeel: Voldoet aan 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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 19-04-2019
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2019059001
 Startdatum 19-04-2019
 Rapportagedatum 26-04-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	99	99	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,26	0,26	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,7	5,7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	9,1	9,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5	5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	12	12	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	1,8	1,8	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,27	0,27	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,45	0,45					
m,p-Xyleen	µg/L	0,93	0,93					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,4	1,38	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	3,4						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		3,73	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10683265 1, 101-1: 270-370

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 19-04-2019
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2019059001
 Startdatum 19-04-2019
 Rapportagedatum 26-04-2019

Analyse	Eenheid	Z	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	100	100	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1,4	1,4	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,8	4,8	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,2	4,2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,6	5,6	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	130	130	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	2,5	2,5	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,34	0,34	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,55	0,55					
m,p-Xyleen	µg/L	1,1	1,1					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,7	1,65	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	4,5						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		4,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10683266 2, 102-1: 300-400

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1426R002
 Projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 19-04-2019
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2019059001
 Startdatum 19-04-2019
 Rapportagedatum 26-04-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	54	54	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,91	0,91	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	18	18	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,4	6,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	13	13	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	210	210	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	2,1	2,1	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,29	0,29	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,48	0,48					
m,p-Xyleen	µg/L	0,98	0,98					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1,5	1,46	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	3,9						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		4,13	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 10683267 3, 104-1: 440-540

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 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

overzicht resultaten	
projectcode :	1426R002
datum :	26-04-2019
project :	asbestonderzoek Broeksstraat 12 Someren
onderzoeksfase :	NO asbest
opdrachtgever :	De heer J. van der Ven

cat./ sleuf	lengte meter	breedte meter	laag cm-nv	diepte meter	volume m3	dichtheid ton/m3	droog gewicht kg	gewicht 1 geel vlak gram	asbest 1 gewogen milligram	gewicht 2 grits golf gram	asbest 2 gewogen milligram	gewicht 3 grits golf gram	asbest 3 gewogen milligram	gewicht 4 grits golf gram	asbest 4 gewogen milligram	gewicht 5 grits golf gram	asbest 5 gewogen milligram	gewicht 6 grits vlak gram	asbest 6 gewogen milligram	totaal materiaal (gram)	totaal gewogen milligram	in lab bep. gewogen conc. mg/kgds	concentratie asbest mg/kg
SL01	2,0	0,65	0-25	0,25	0,325	1,9	559,841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL02	2,0	0,65	25-50	0,25	0,325	1,8	530,376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL03	2,0	0,65	0-25	0,25	0,325	1,9	559,841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL04	2,0	0,65	25-70	0,45	0,585	1,8	954,676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL05	2,2	0,65	0-50	0,50	0,715	1,8	1166,826	0	0	16,9	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	16,9	1300	0	1,1
SL06	2,2	0,60	0-50	0,50	0,66	1,8	1077,071	0	0	0	0	214,2	27000	0	0	0	0	0	0	214,2	27000	0	25,1
SL07	2,2	0,6	0-50	0,50	0,66	1,8	1077,071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL08	2,3	0,65	0-55	0,55	0,82225	1,8	1341,850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL09	2,3	0,65	0-45	0,45	0,67275	1,8	1097,878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL10	2,2	0,60	0-50	0,50	0,66	1,8	1077,071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL11	2,1	0,60	0-20	0,20	0,252	1,8	411,245	0	0	6,6	500	0	0	0	0	0	0	0	0	6,6	500	98	99,2
SL12	2,1	0,60	20-45	0,25	0,315	1,8	514,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL13	2,1	0,60	0-45	0,45	0,567	1,8	925,301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL14	2,2	0,60	23-50	0,27	0,3564	1,8	581,618	3,4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	120	98	98,2
SL15	2,2	0,6	0-55	0,55	0,726	1,8	1184,778	0	0	0	0	305,2	38000	0	0	0	0	0	0	305,2	38000	0,1	0,0
SL16	2,2	0,6	0-50	0,50	0,66	1,8	1077,071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL17	2,1	0,6	0-50	0,50	0,63	1,8	1028,113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL18	2,1	0,6	0-50	0,50	0,63	1,8	1028,113	198	6900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	6900	0,1	6,8
SL19	2,1	0,6	0-20	0,20	0,252	1,8	411,245	124,6	4400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124,6	4400	0,1	10,8
SL20	2,1	0,6	20-50	0,30	0,378	1,8	616,888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL21	2,2	0,6	0-50	0,50	0,66	1,8	1077,071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL22	2,3	0,6	0-50	0,50	0,69	1,8	1126,028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL23	2,5	0,6	0-55	0,55	0,825	1,8	1346,338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL24	2,0	0,6	0-23	0,23	0,276	1,8	450,411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL25	2,0	0,6	0-35	0,35	0,42	1,8	685,409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL26	2,0	0,6	0-35	0,35	0,42	1,8	685,409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SL27	2,2	0,6	0-40	0,40	0,528	1,8	861,656	0	0	84,2	6300	0	0	0	0	0	0	0	0	84,2	6300	0	7,3
SL28	2,2	0,6	0-55	0,55	0,726	1,8	1184,778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0

materiaal	onschr.	serpenlijn	antibool
asbest 1	geel vlak	3,5%	0,0%
asbest 2	grits golf	7,5%	0,0%
asbest 3	grits golf	12,50%	0,0%
asbest 4	grits golf	12,5%	3,5%
asbest 5	grits golf	22,5%	0,0%
asbest 6	grits vlak	0,0%	0,0%

gehalte <50 mg/kgds

 gehalte >50 mg/kgds (0,5x interventie-/hergebruikswaarde)

 gehalte >100 mg/kgds, overschrijding interventie-/hergebruikswaarde

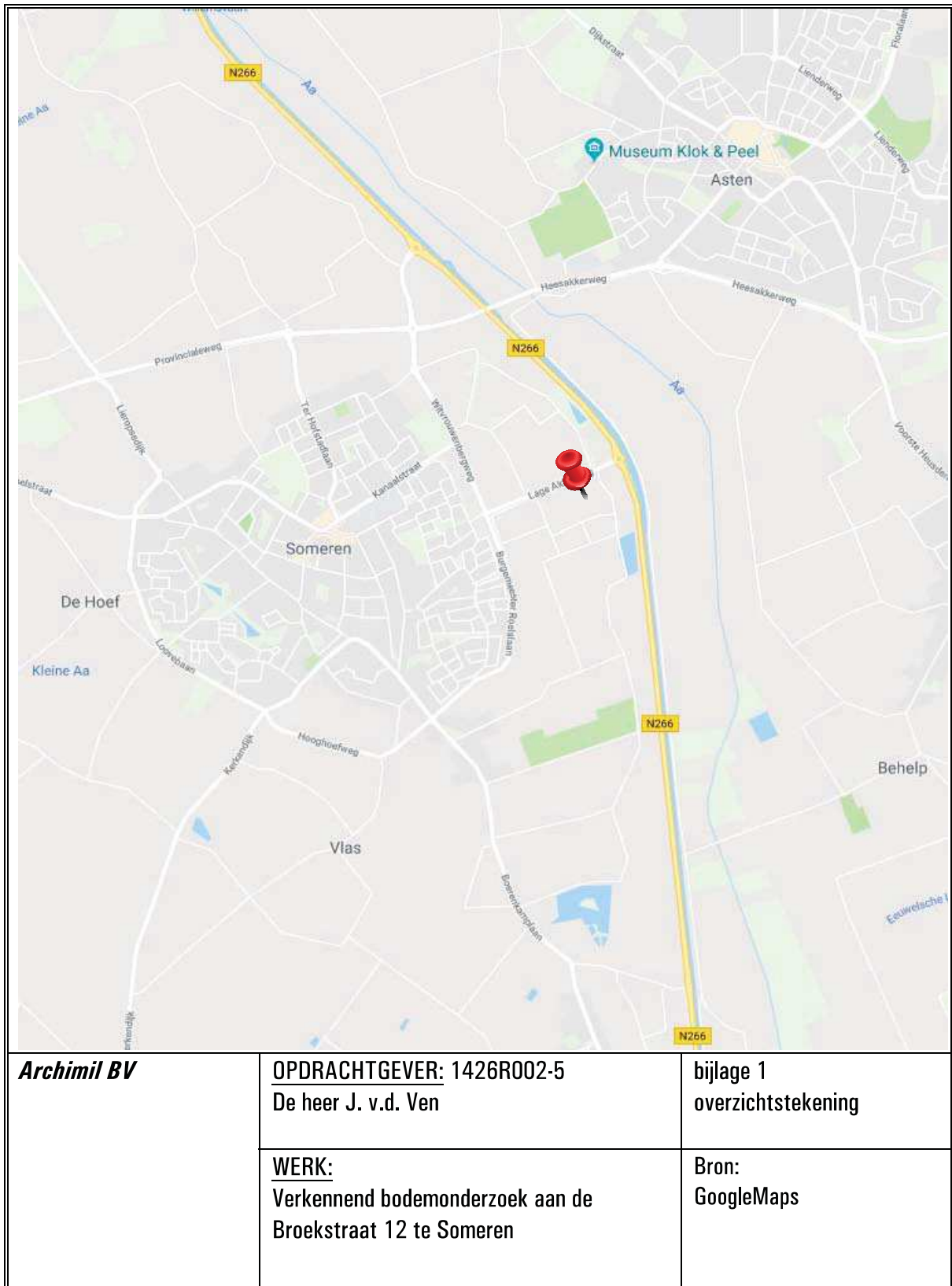
metingmonster conc. (gewogen)	monsters (zint. waarneming)
M.M.1	RE2: SL06 (m SL09)
M.M.2	RE3: SL10, SL12, SL14
M.M.3	RE3: SL11, SL13 (sproen/zwak asbest)
M.M.4	RE4: SL15, SL18, SL19 (matig asbest)
M.M.5	RE4: SL16, SL17
M.M.6	RE5: SL20 (m SL26 (onverdacht terrein)
M.M.7	RE5: SL27 (matig asbest)
M.M.8	RE1: SL01, SL02, SL05, SL28
M.M.9	RE1: SL03 (zwak asbest)
M.M.10	RE1: SL04 (matig asbest)
M.M.11	RE1: SL01, SL02 (toplaag puin)

schtheid	
zand	1,7
zand/puin	1,8
puin/zand	1,9
droge stof	90,7%

29 april 2019

rapportnummer: 1426R002-5

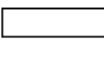
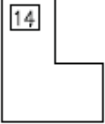
BIJLAGEN



Overzicht informatiebronnen ten behoeve van het vooronderzoek (standaard)

<u>Instantie</u>	<u>Informatiebron</u>	<u>Informatie</u>
Opdrachtgever/Exploitant/Gebruiker	Geformuleerde opdracht (met kaartjes)	X
	Kadastrale kaarten en nummers	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	
	Eigen bodemrapporten	
	Foto's terrein/gebouwen	
	Technische tekeningen/kaarten	
	Specifieke bedrijfsarchieven	
	Informatie voormalig/huidig/toekomstig gebruik.	X
Opdrachtnemer (ingenieursbureau)	Terreinbezoek/inspectie	X
	Foto's terrein/gebouwen	
Bevoegd gezag Wbb (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS-databestand	X
	Wbb-bodemrapportenarchief	X
Provincie	Archief grondwatervergunningen	-
Milieudienst/gemeente	Bodemrapportenarchief (niet-Wbb)	X
	Gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	X
	Aanvullende eisen standaard stoffen-pakket	X
	Informatie van milieu-ambtenaren	X
	Archief ondergrondse tanks	X
Gemeentelijke diensten	Archief bestemmingsplannen	-
	Bouwarchief	X
	Geo/Civieltechnisch archief	-
	Fotoarchief	-
Gemeentearchief	Oude luchtfoto's en andere foto's	X
	Topografische kaarten	X
	Zaken/verpondingsregisters	-
	Oude adres- en telefoonboeken	-
	Historische publicaties	X
Kadaster	Kadastrale kaarten en nummers.	X
	KLIC-melding	-
Topografische dienst	Stereoscopische luchtfoto's	-
	Andere luchtfoto's	X
Water-/Zuiveringsschap	Technische archieven	-
TNO	Geodatabestand (DINO)	-
	Geohydrologische archieven	X

Legenda overzichtstekening

	klinkers		boring en peilbuis
	tegels		boring tot 200cm – m.v.
	beton		boring tot 100 cm –m.v.
	grind		boring tot 50 cm –m.v.
	braakliggend		boring nader onderzoek
	asfalt		boring vorig onderzoek
	gras/siertuin		punt waterinfiltratie
	groenstrook		asbestgat met boring
	puinverharding		asbestgat 30x30x50 cm
			asbestsleuf 200x30x50 cm
— · · — · · —	perceelsgrens		
— · — · — · —	onderzoekslocatie vooronderzoek		
— · — · — · —	onderzoekslocatie bodemonderzoek (geografisch besluitvormings gebied)		
— · — · — · —	toekomstige bebouwing		
 H 1220	kadastrale aanduiding: H = sectie 1220 = perceel nummer		noordpijl
	bebouwing + huisnummer		grondwater



SMR02H 0422

puinverharding

pannendak

bestaande boerderij,
met pannendak

12

SMR02H 01938G0000

SMR02H 03425G0000

dak gesaneerd

vml.
kippenrendak
gesaneerd

dak gesaneerd

rijwiel geheel gesloopt

dak gesaneerd

0m 20 m 40 m

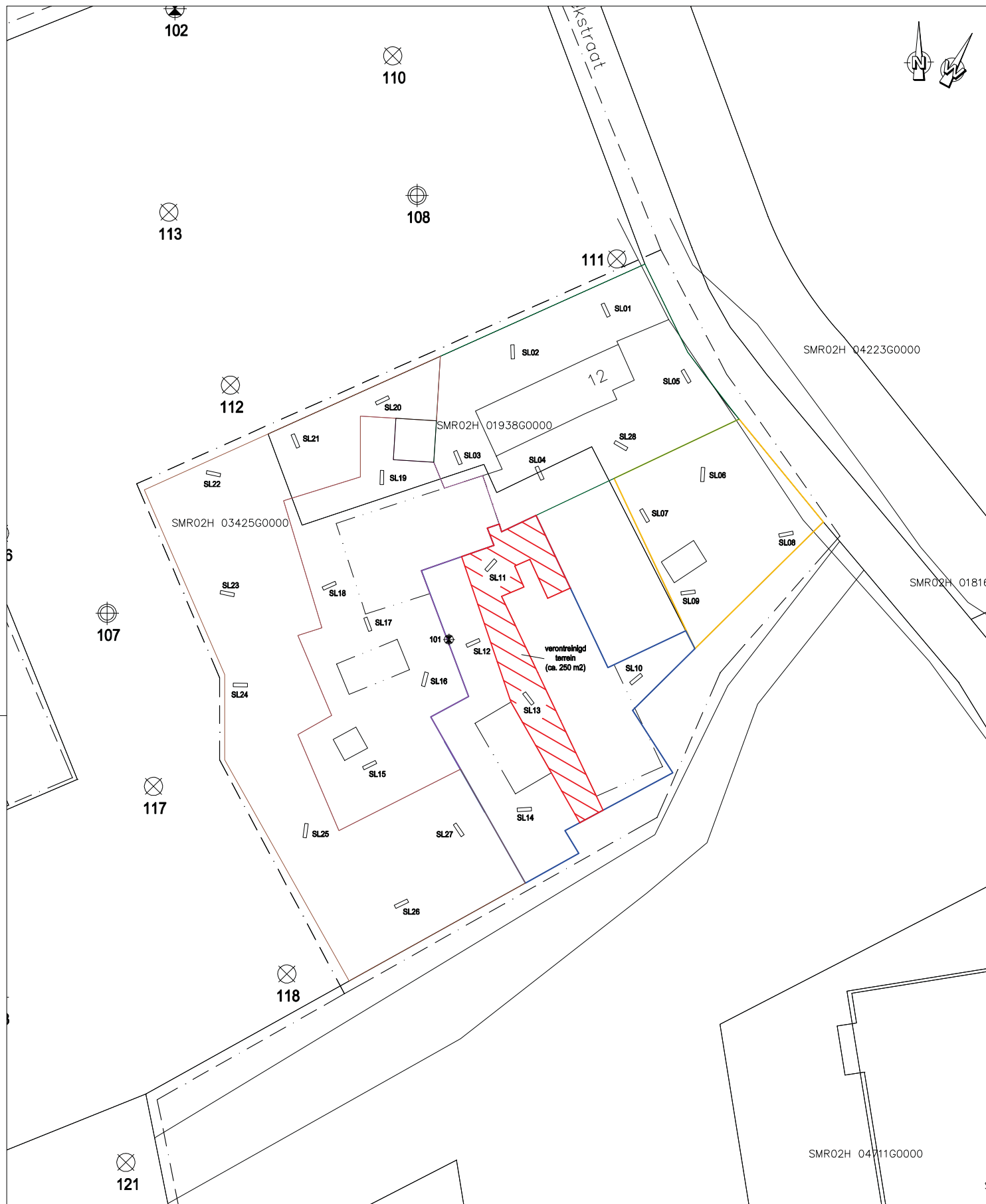
VERSIE WIJZIGING

ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NLOPDRACHTGEVER:
De heer J. van der Ven
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Broekstraat 12 te Someren
OMSCHRIJVING:
Werktekening maaiveldinspectie

Overzicht situatie

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
1426R002DATUM:
02-04-2019
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A3

350



0m 25 m 50 m

VERSIE WIJZIGING

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
De heer J. van der Ven
PROJECT:
Nader onderzoek asbest
Broekstraat 12 te Someren
OMSCHRIJVING:
Werktekening erf

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
1426R002

DATUM:
19-04-2019
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A3

Overzicht situatie, sleuven en peilbuizen

351



0m 50 m 100 m

VERSIE WIJZIGING

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

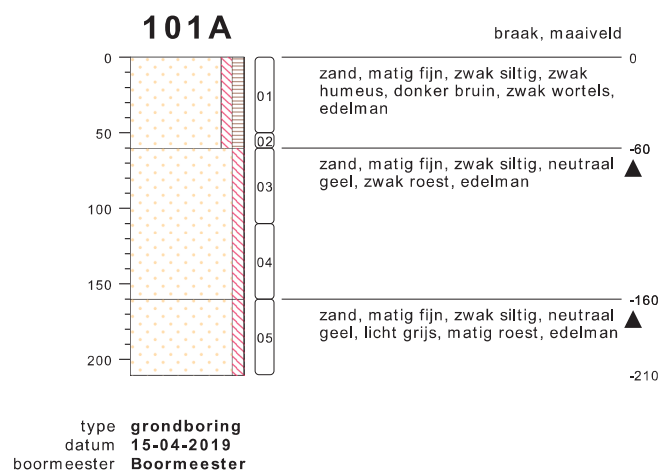
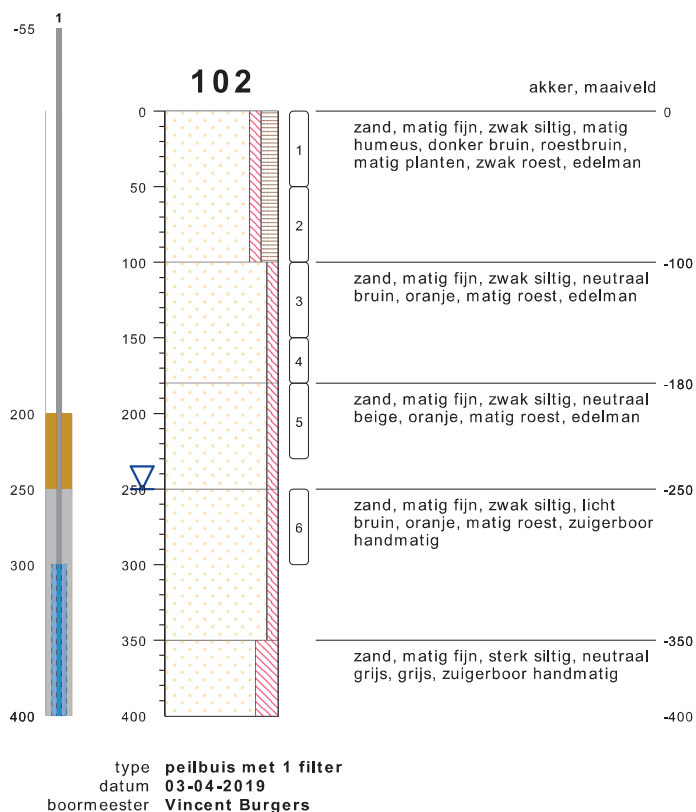
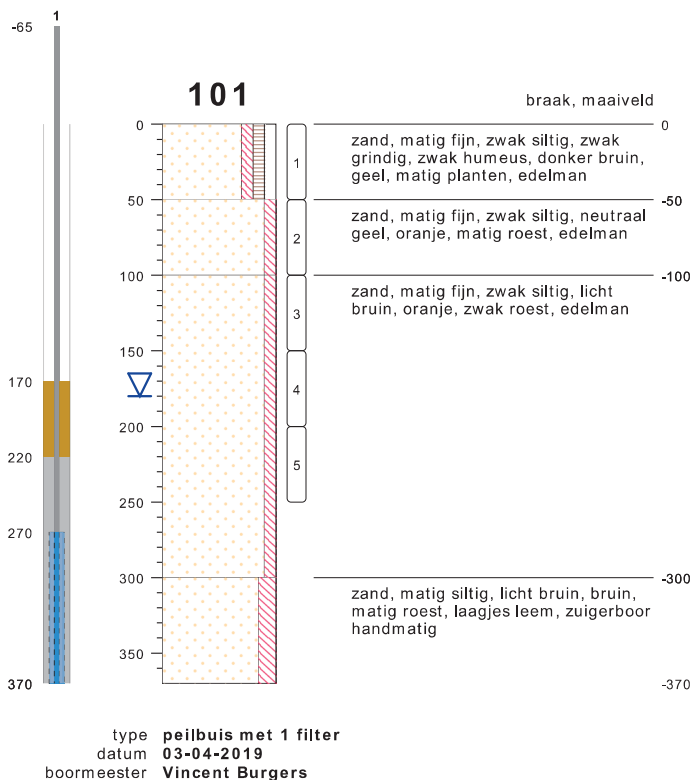
OPDRACHTGEVER:
De heer J. van der Ven
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Broekstraat 12 te Someren
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 1426R002

DATUM:
19-04-2019
SCHAAL:
1:1000
FORMAAT:
A3

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

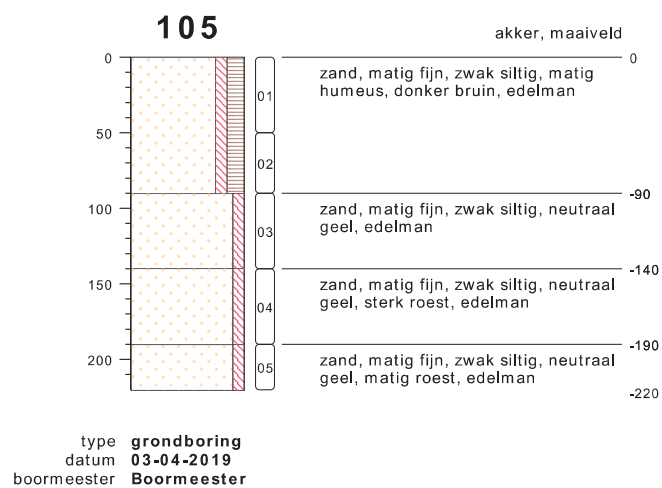
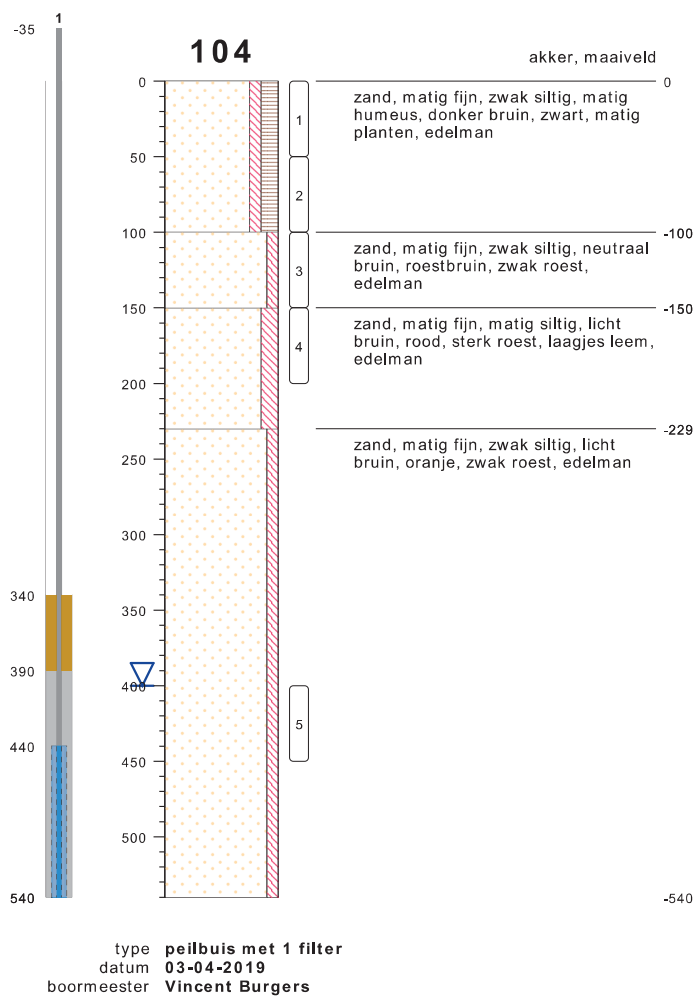
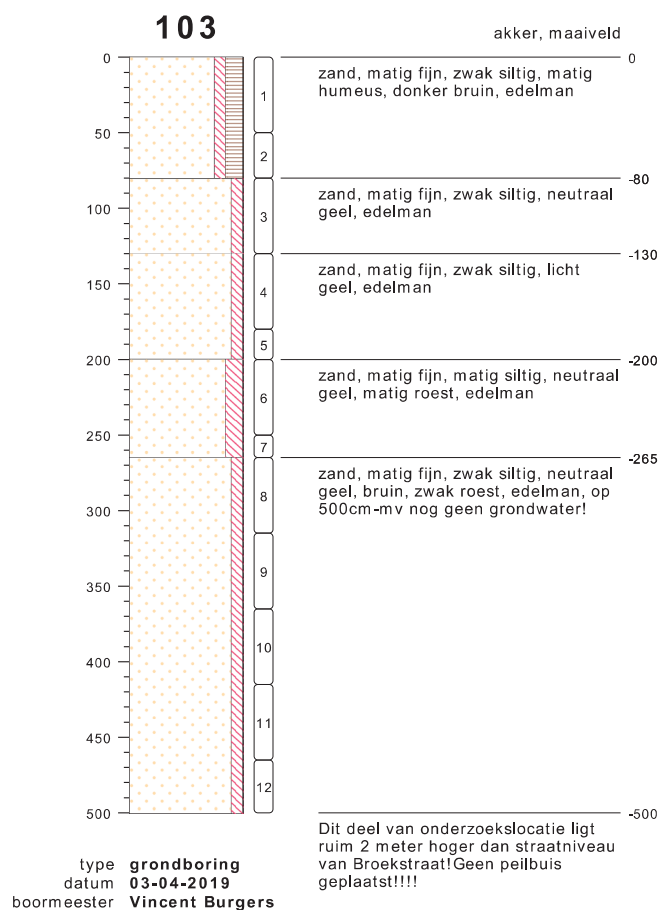
352



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
 projectcode **1426R002**
 datum **26-04-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 9**

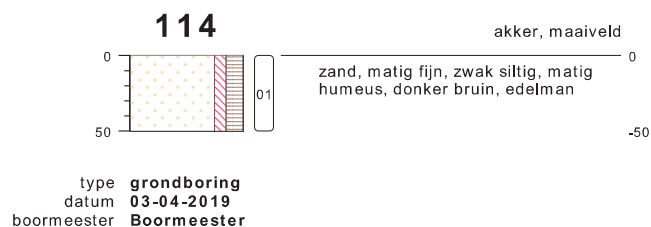
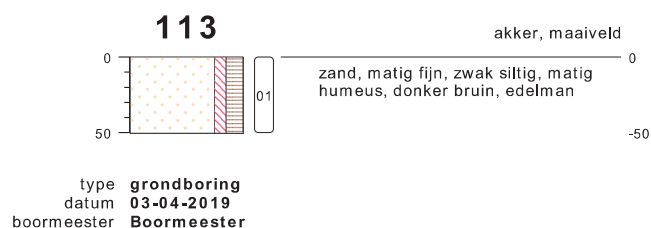
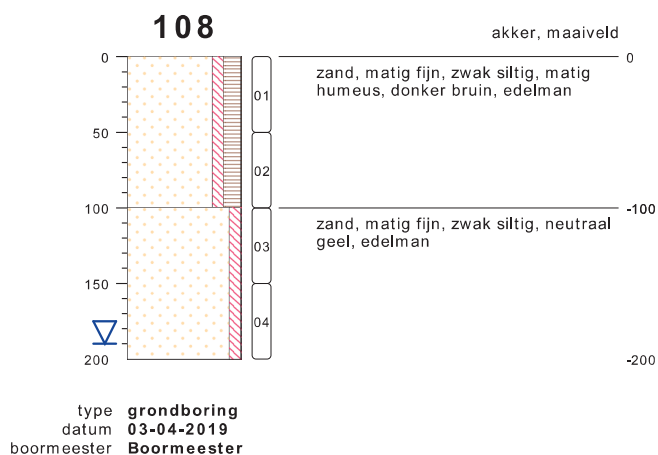
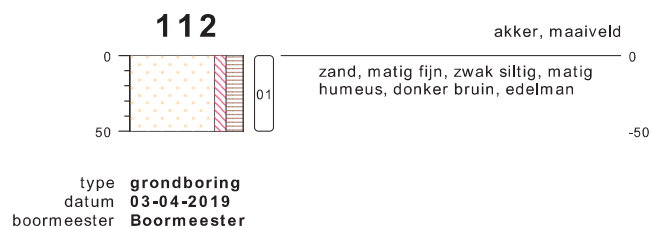
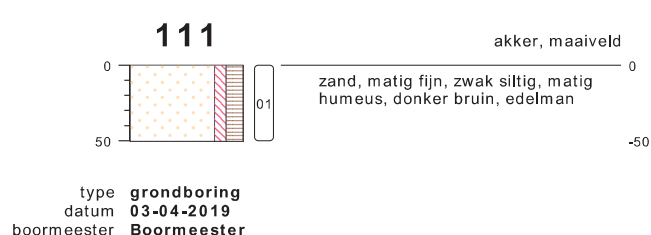
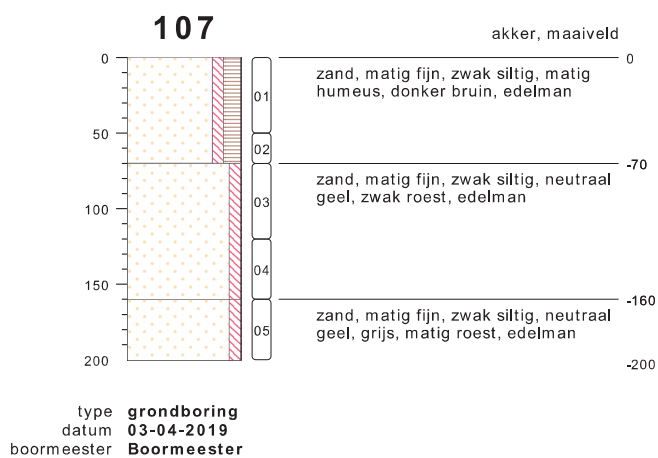
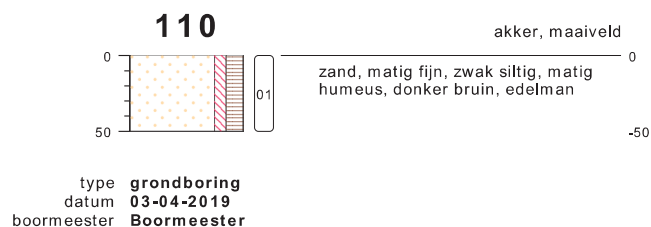
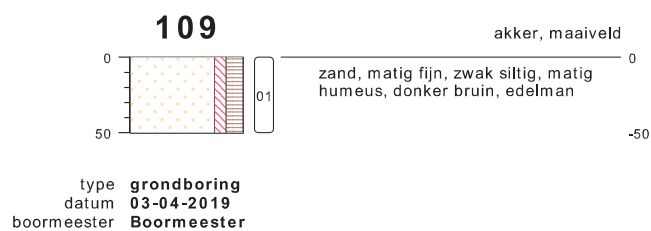
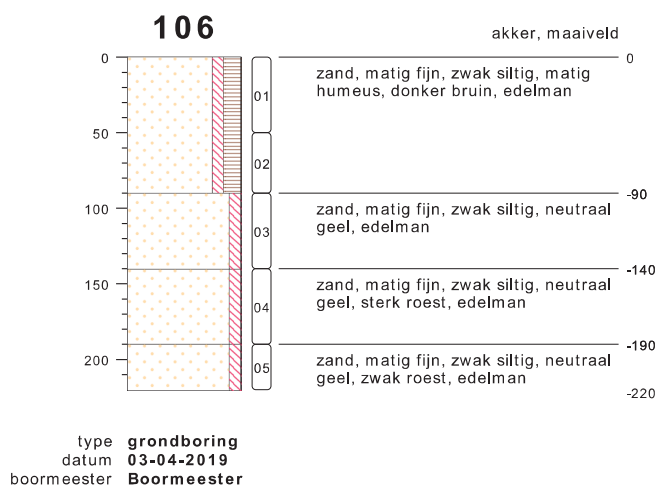




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 9**





bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 9**





type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**

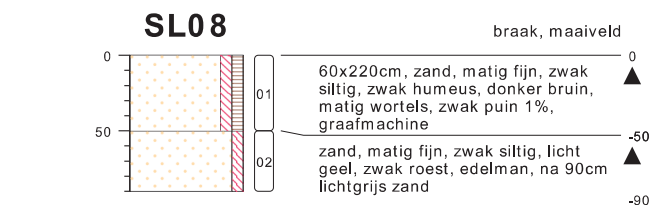
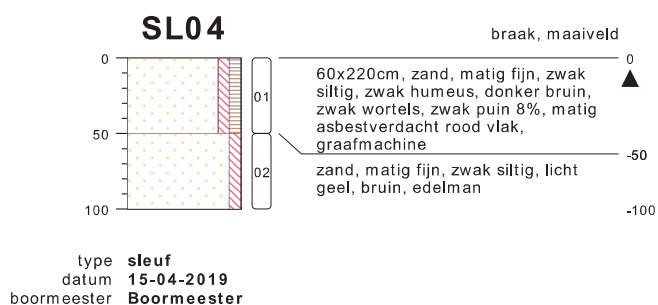
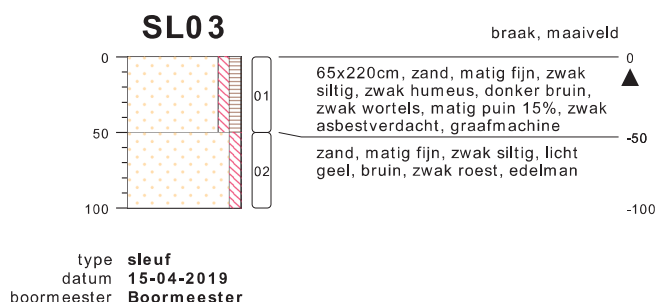
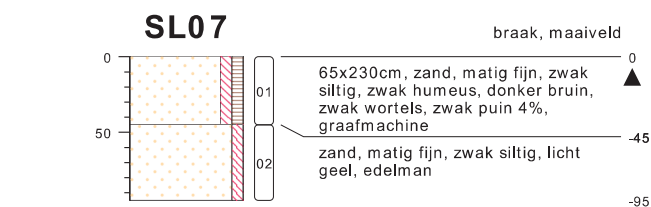
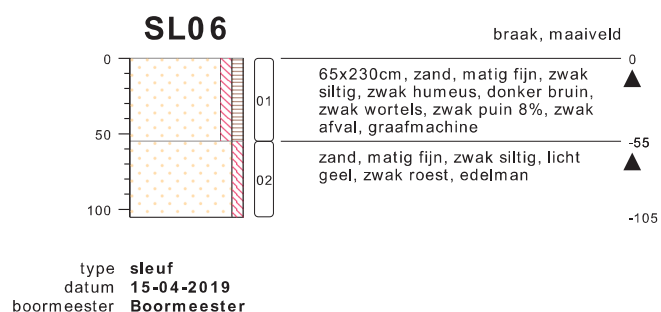
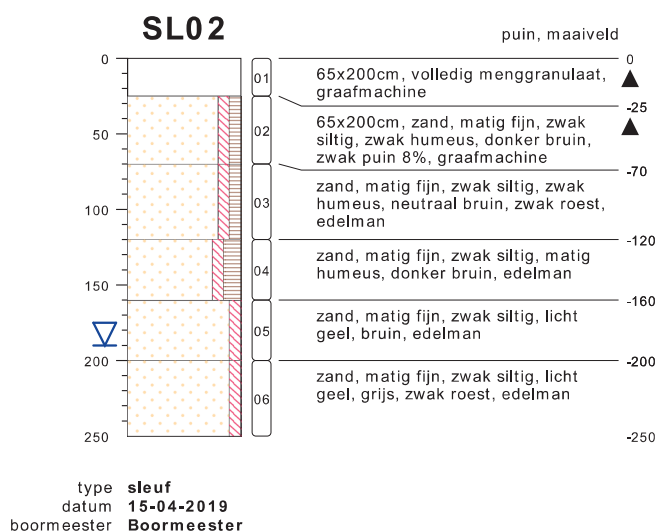
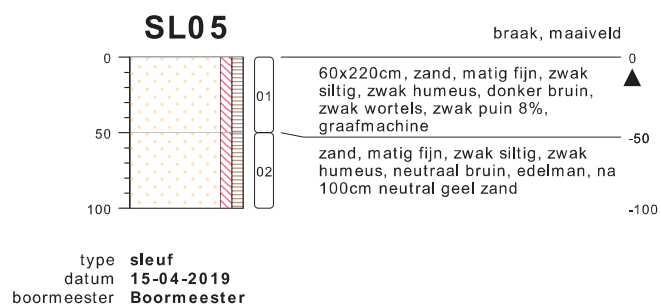
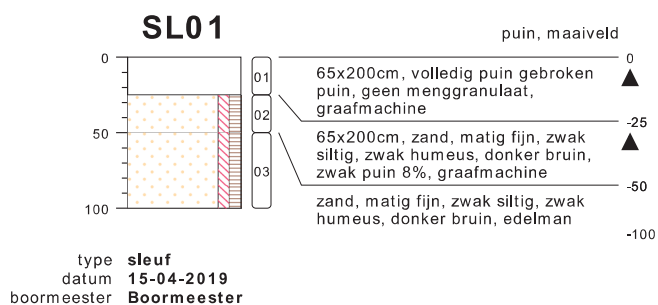


type **grondboring**
datum **03-04-2019**
boormeester **Boormeester**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **4 van 9**

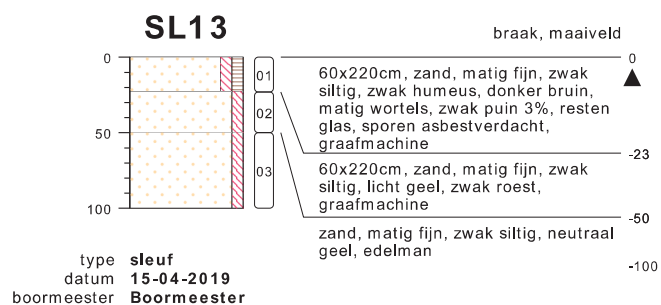
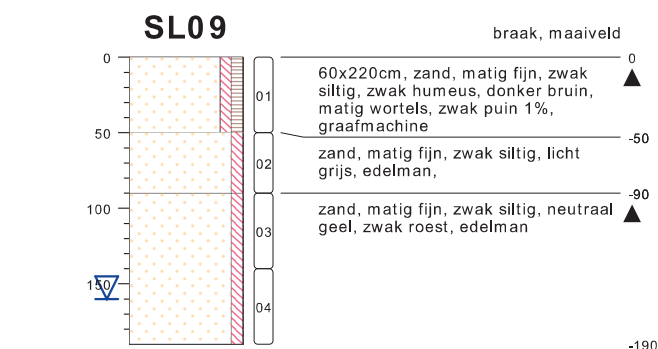




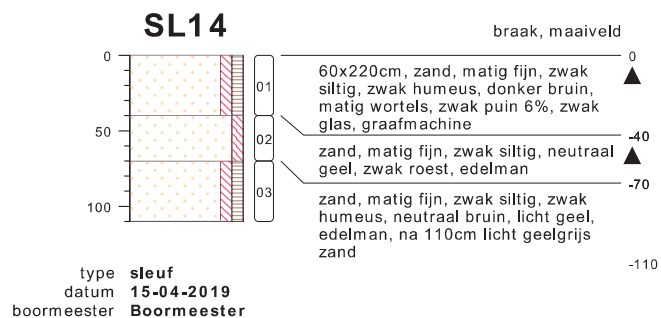
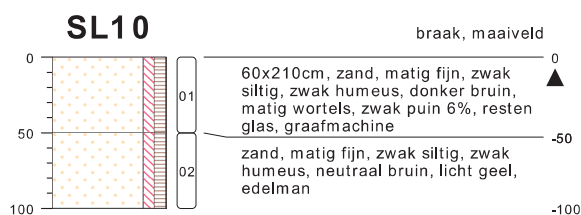
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **5 van 9**

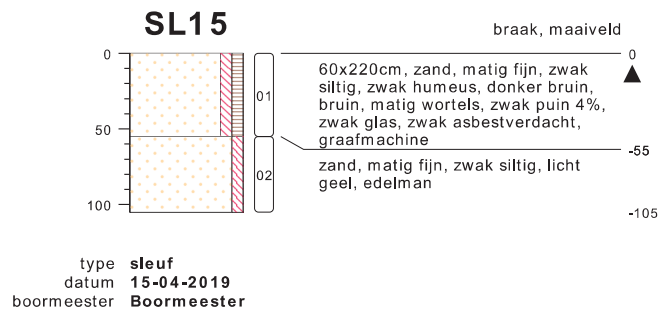
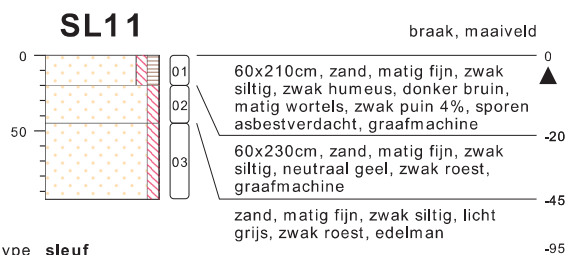




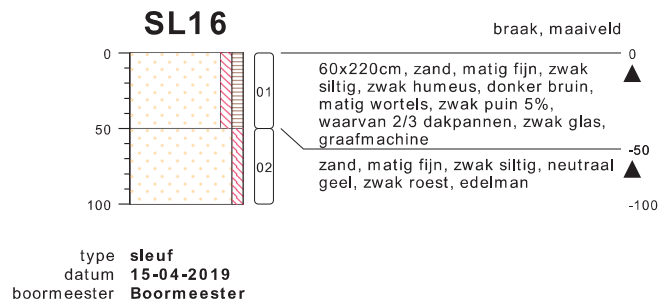
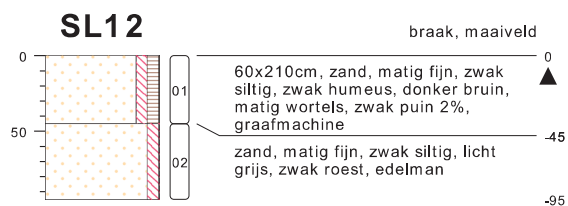
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



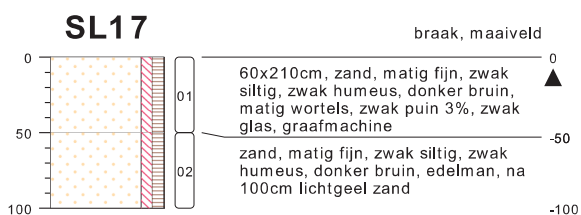
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



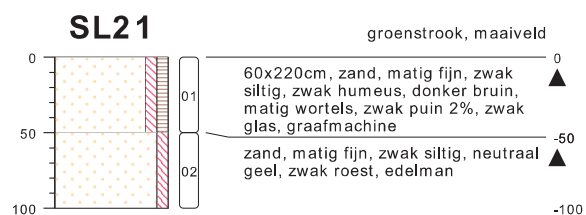
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **6 van 9**

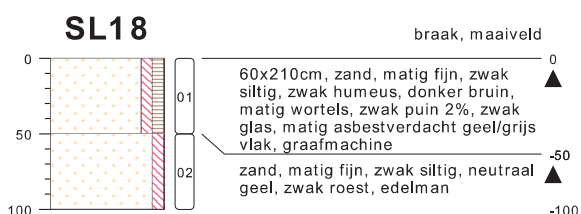




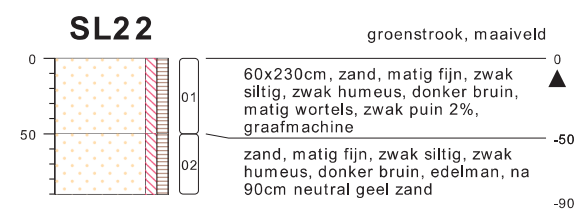
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



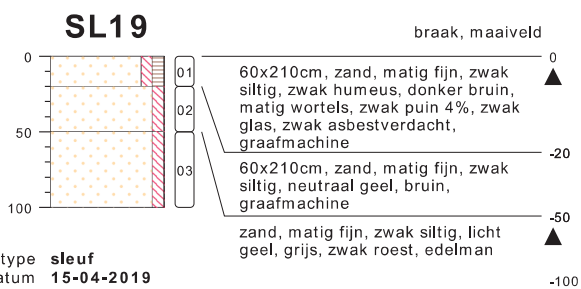
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



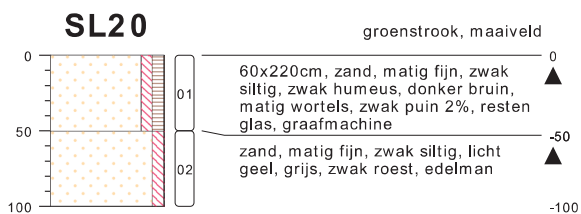
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



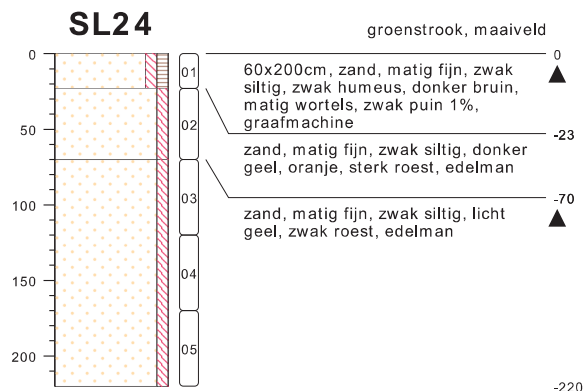
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**



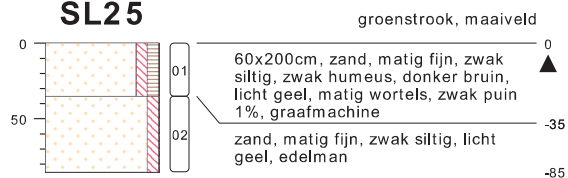
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **7 van 9**

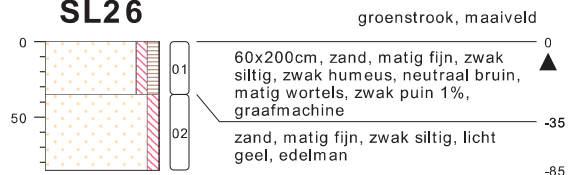


SL25



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**

SL26



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**

SL27



type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**

SL28



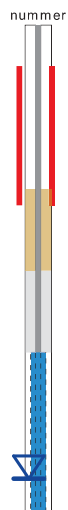
type **sleuf**
datum **15-04-2019**
boormeester **Boormeester**

bodemprofielen schaal 1:50

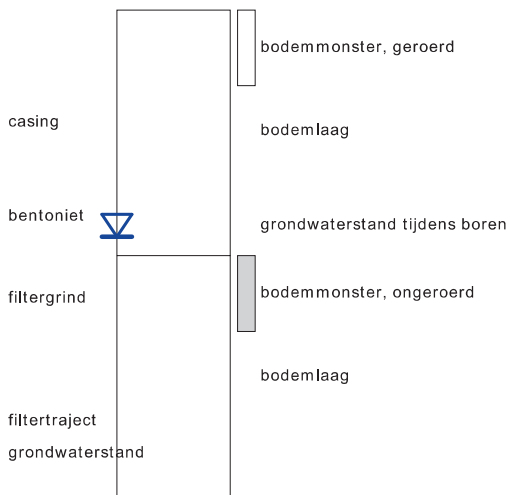
onderzoek **Vbo Broekstraat 12 Someren**
projectcode **1426R002**
datum **26-04-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **8 van 9**



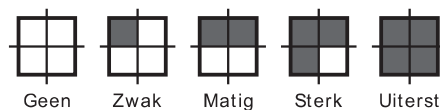
PEILBUIS



BORING



OLIE OP WATER REACTIE



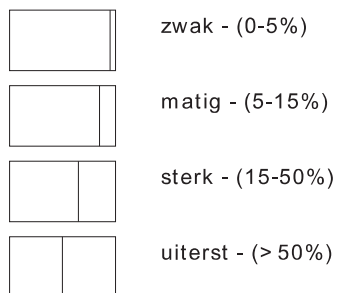
GEUR INTENISTEIT



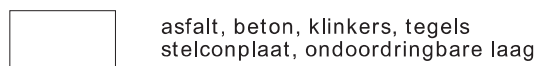
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



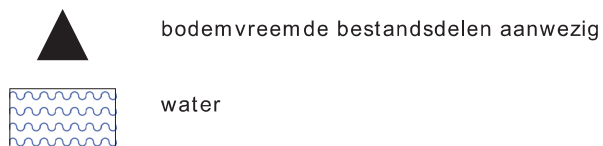
VERHARDINGEN



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

bijlage 5
analyseresultaten

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 24-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055963/1
Uw project/verslagnummer	1426R002
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2019

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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	1426R002	Certificaatnummer/Versie	2019055963/1
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren	Startdatum	16-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/12:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.9	89.7	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7		1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97.1		98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4		<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	39	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.29	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	7.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	39	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	44	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	9.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg rondom bebouwing, SL01: 25-50, SL02: 25-70, SL03: 0-50, SL04: 0-50, SL05: 0-50, SL	15-Apr-2019	10672741
2	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0-55, SL16: 0-50, SL17: 0-50, SL19: 0-20, SL20: 0-50,	15-Apr-2019	10672742
3	og humeus, SL02: 70-120, SL02: 120-160, SL05: 50-100, SL17: 50-100	15-Apr-2019	10672743

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1426R002	Certificaatnummer/Versie	2019055963/1
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren	Startdatum	16-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/12:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg rondom bebouwing, SL01: 25-50, SL02: 25-70, SL03: 0-50, SL04: 0-50, SL05: 0-50, SL	15-Apr-2019	10672741
2	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0-55, SL16: 0-50, SL17: 0-50, SL19: 0-20, SL20: 0-50,	15-Apr-2019	10672742
3	og humeus, SL02: 70-120, SL02: 120-160, SL05: 50-100, SL17: 50-100	15-Apr-2019	10672743

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019055963/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10672741	SL10		0	50	0537432593	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL13		0	23	0537432599	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL11		0	20	0537432586	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL07		0	45	0537432565	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL06		0	55	0537433582	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL04		0	50	0537432952	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL03		0	50	0537432107	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL02		25	70	0537432955	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL01		25	50	0537432743	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672741	SL05		0	50	0537433002	bg rondom bebouwing, SL01: 25
10672742	SL16		0	50	0537432151	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL17		0	50	0537432154	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL15		0	55	0537432163	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL19		0	20	0537432157	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL20		0	50	0537432160	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL21		0	50	0537432164	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL23		0	50	0537432131	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL25		0	35	0537432143	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL26		0	35	0537432152	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672742	SL14		0	40	0537432608	bg rest erf, SL14: 0-40, SL15: 0
10672743	SL17		50	100	0537432145	og humeus, SL02: 70-120, SL02:
10672743	SL02		70	120	0537432950	og humeus, SL02: 70-120, SL02:
10672743	SL02		120	160	0537432959	og humeus, SL02: 70-120, SL02:
10672743	SL05		50	100	0537432960	og humeus, SL02: 70-120, SL02:

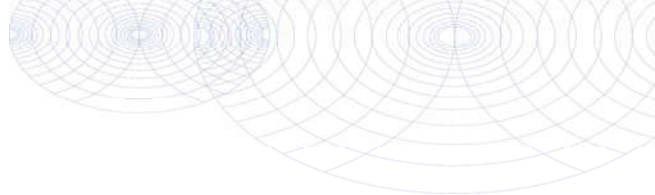
Eurofins Analytico B.V.

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: 2015 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 2019055963/1**

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: 2015 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 2019055963/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	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
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
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.

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 12-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019049384/1
Uw project/verslagnummer	1426R002
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Apr-2019

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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	1426R002	Certificaatnummer/Versie	2019049384/1
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2019/12:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.4	90.0	89.0	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.0		1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	96.8		98.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7		2.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.31	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	12	9.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	15	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	32	27	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.4	<3.0	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	11	9.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-5	03-Apr-2019	10650674
2	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 50-80, 107: 0-50, 107: 50-70, 117: 0-50, 118: 0-50,	03-Apr-2019	10650675
3	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-100, 105: 0-50, 105: 50-90, 106: 0-50, 106: 50-90, 122: 0-50	03-Apr-2019	10650676
4	og bruin, 102: 100-150, 102: 150-180, 103: 80-130	03-Apr-2019	10650677

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1426R002	Certificaatnummer/Versie	2019049384/1
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren	Startdatum	05-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Apr-2019/12:42
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50, 109: 0-50, 110: 0-50, 111: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-5	03-Apr-2019	10650674
2	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 50-80, 107: 0-50, 107: 50-70, 117: 0-50, 118: 0-50,	03-Apr-2019	10650675
3	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-100, 105: 0-50, 105: 50-90, 106: 0-50, 106: 50-90, 122: 0-50	03-Apr-2019	10650676
4	og bruin, 102: 100-150, 102: 150-180, 103: 80-130	03-Apr-2019	10650677

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019049384/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10650674	102		0	50	0537432579	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	108		0	50	0537432589	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	109		0	50	0537432595	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	110		0	50	0537432376	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	111		0	50	0537432366	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	112		0	50	0537432871	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	113		0	50	0537432875	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	114		0	50	0537432868	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	115		0	50	0537432577	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650674	116		0	50	0537432248	bg noord, 102: 0-50, 108: 0-50
10650675	103		0	50	0537432895	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	103		50	80	0537432896	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	107		0	50	0537432879	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	107		50	70	0537432873	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	117		0	50	0537433118	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	118		0	50	0537433050	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	119		0	50	0537433331	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	120		0	50	0537433325	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	121		0	50	0537433324	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650675	126		0	50	0537432882	bg verhoogd, 103: 0-50, 103: 5
10650676	104		0	50	0537432584	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	104		50	100	0537432867	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	106		0	50	0537433334	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	106		50	90	0537433315	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	122		0	50	0537433323	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	123		0	50	0537433317	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	124		0	50	0537433320	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	125		0	50	0537433319	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	105		0	50	0537433085	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650676	105		50	90	0537433082	bg zuid, 104: 0-50, 104: 50-10
10650677	102		100	150	0537432588	og bruin, 102: 100-150, 102: 1
10650677	102		150	180	0537432254	og bruin, 102: 100-150, 102: 1
10650677	103		80	130	0537433083	og bruin, 102: 100-150, 102: 1

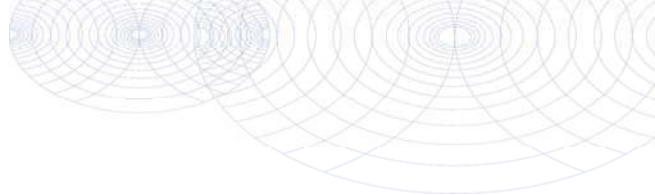
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019049384/1**

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: 2015 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 2019049384/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	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
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
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

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

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019059001/1
Uw project/verslagnummer	1426R002
Uw projectnaam	Vbo Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Apr-2019

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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 1426R002
Uw projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019059001/1
Startdatum 19-Apr-2019
Rapportagedatum 26-Apr-2019/13:19
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	99	100	54
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.26	1.4	0.91
S Kobalt (Co)	µg/L	5.7	4.8	18
S Koper (Cu)	µg/L	9.1	4.2	6.4
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.0	5.6	13
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12	130	210
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.8	2.5	2.1
S Ethylbenzeen	µg/L	0.27	0.34	0.29
S o-Xyleen	µg/L	0.45	0.55	0.48
S m,p-Xyleen	µg/L	0.93	1.1	0.98
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.4	1.7	1.5
BTEX (som)	µg/L	3.4	4.5	3.9
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving				
1	1, 101-1: 270-370	Datum monstername		Monster nr.
2	2, 102-1: 300-400	19-Apr-2019		10683265
3	3, 104-1: 440-540	19-Apr-2019		10683266
		19-Apr-2019		10683267

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1426R002
Uw projectnaam Vbo Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019059001/1
Startdatum 19-Apr-2019
Rapportagedatum 26-Apr-2019/13:19
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer Vincent Burgers
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 1, 101-1: 270-370
2 2, 102-1: 300-400
3 3, 104-1: 440-540

Datum monstername Monster nr.

19-Apr-2019 10683265
19-Apr-2019 10683266
19-Apr-2019 10683267

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019059001/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
1067246S	1		4L0	2L0	06702522S0	13 10191b4L092L0
1067246S	1		4L0	2L0	06702522r r	13 10191b4L092L0
1067246S	1		4L0	2L0	0700LSS501	13 10191b4L092L0
10672466	1		200	r00	06702522r 5	43 10491b2009r00
10672466	1		200	r00	0670252227	43 10491b2009r00
10672466	1		200	r00	0700LS604S	43 10491b2009r00
1067246L	1		r r0	Sr0	06702522r7	23 10r91brr09Sr0
1067246L	1		r r0	Sr0	0670252221	23 10r91brr09Sr0
1067246L	1		r r0	Sr0	0700LS611S	23 10r91brr09Sr0

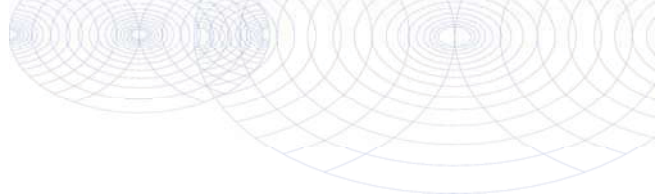
Eurofins Analytico B.V.

oidneuegr49r6
2L11w, ,a:ne-edm
P8s8, tfrs5
2LLOHG, a:ne-edmWG

ledN21B0v2r4r46200
.afN21B0v2r4r46255
09xaidinAt9en-Te+:tAin(8nd
)iFeuuu8e+:tAin(8nd

,wP Pa:iEa()8h844L54rS4S
@hwbwG1,wPh044L54rS4S
,@b,wPhwG4h
C-C/ItIwt805077642
,IK/Whlwt8wG70r281r87728,01

0+:tAin(hnad/Fiyt,8M8i(@s1r001b401Sgeye:FiAiye:mmtt:lCW
en e:üenmmtt:keFVwbax(eoeue(FBsWhMenDep8sxge-ingv3
keF,:+((edēoeue(FB,@Mv3keF Kaadēoeue(FBDoRw09sKDv
en mtt:me t-e:keim-an G+fexE+:gBM0W8

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019059001/1**

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: 2015 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 2019059001/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 24-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055993/1
Uw project/verslagnummer	1426R002b
Uw projectnaam	VB0 Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2019

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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	1426R002b	Certificaatnummer/Versie	2019055993/1
Uw projectnaam	VB0 Broekstraat 12 Someren	Startdatum	16-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Apr-2019/18:09
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Bas van den Bosch	Pagina	1/4
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	94.4 ¹⁾	97.5 ¹⁾	97.9 ¹⁾	97.1 ¹⁾	95.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Aantal stuks		2 ²⁾	24 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾	5 ²⁾
Gewicht	g	16.9 ²⁾	214.2 ²⁾	6.6 ²⁾	3.4 ²⁾	305.2 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	1300 ²⁾	27000 ²⁾	500 ²⁾	120 ²⁾	38000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SL03, SL03: 0-50	16-Apr-2019	10672840
2	SL04, SL04: 0-50	16-Apr-2019	10672841
3	SL11, SL11: 0-20	16-Apr-2019	10672842
4	SL13, SL13: 0-23	16-Apr-2019	10672843
5	SL15, SL15: 0-55	16-Apr-2019	10672844

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.

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: 2015 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 1426R002b
Uw projectnaam VB0 Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019055993/1
Startdatum 16-Apr-2019
Rapportagedatum 23-Apr-2019/18:09
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Monsternemer Bas van den Bosch
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.5 ¹⁾	93.4 ¹⁾	98.1 ¹⁾	85.6 ¹⁾	90.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg				12.3 ²⁾	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg				0.0 ²⁾	29 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg				0.0 ²⁾	1200 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg				<8.3 ²⁾	1200 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds				<0.8 ²⁾	98 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds				<0.8 ²⁾	98 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds				<0.8 ²⁾	98 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 ²⁾	98 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds				0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Aantal stuks		22 ²⁾	6 ²⁾	4 ²⁾		
Gewicht	g	198.0 ²⁾	124.6 ²⁾	84.2 ²⁾		
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	6900 ²⁾	4400 ²⁾	6300 ²⁾		

Nr. Monsteromschrijving

6 SL18, SL18: 0-50
7 SL19, SL19: 0-20
8 SL27, SL27: 0-40
9 M.M.1, SL06: 0-55
10 M.M.3, SL11: 0-20

Datum monstername

16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019

Monster nr.

10672845
10672846
10672847
10672848
10672849

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.

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: 2015 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 1426R002b
Uw projectnaam VB0 Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019055993/1
Startdatum 16-Apr-2019
Rapportagedatum 23-Apr-2019/18:09
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Monsternemer Bas van den Bosch
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	89.4 ¹⁾	90.4 ¹⁾	91.5 ¹⁾	90.5 ¹⁾	95.9 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.2 ²⁾	12.2 ²⁾	13.0 ²⁾	14.0 ²⁾	16.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	1.5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1.5 ²⁾	<10.9 ²⁾	<11.0 ²⁾	<10.6 ²⁾	<14.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	0.1 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.1 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.1 ²⁾	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.1 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 M.M.4, SL15: 0-55
12 M.M.6, SL20: 0-50
13 M.M.7, SL27: 0-40
14 M.M.8, SL01: 25-50
15 M.M.10, SL04: 0-50

Datum monstername

16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019
16-Apr-2019

Monster nr.

10672850
10672851
10672852
10672853
10672854

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.

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: 2015 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 1426R002b
Uw projectnaam VB0 Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Monsternemer Bas van den Bosch
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019055993/1
Startdatum 16-Apr-2019
Rapportagedatum 23-Apr-2019/18:09
Bijlage A, B, C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	16
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	91.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	31.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<14.3 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

16 M.M.11, SL01: 0-25, SL01: 0-25

Datum monstername

16-Apr-2019

Monster nr.

10672855

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019055993/1

Pagina 1/1

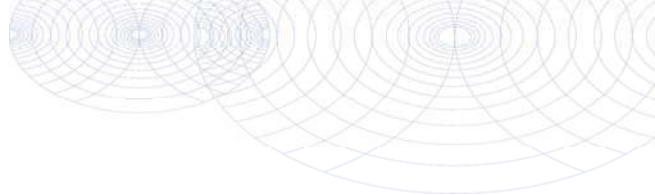
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10672840	SL03		0	50	0901957643	SL03, SL03: 0-50
10672841	SL04		0	50	0901957641	SL04, SL04: 0-50
10672842	SL11		0	20	0901957646	SL11, SL11: 0-20
10672843	SL13		0	23	0901957644	SL13, SL13: 0-23
10672844	SL15		0	55	0901957642	SL15, SL15: 0-55
10672845	SL18		0	50	0901957640	SL18, SL18: 0-50
10672846	SL19		0	20	0901957647	SL19, SL19: 0-20
10672847	SL27		0	40	0901957645	SL27, SL27: 0-40
10672848	SL06		0	55	1530578mg	M.M.1, SL06: 0-55
10672849	SL11		0	20	1530576mg	M.M.3, SL11: 0-20
10672850	SL15		0	55	1530575mg	M.M.4, SL15: 0-55
10672851	SL20		0	50	1530573mg	M.M.6, SL20: 0-50
10672852	SL27		0	40	1530572mg	M.M.7, SL27: 0-40
10672853	SL01		25	50	1530637mg	M.M.8, SL01: 25-50
10672854	SL04		0	50	1530635mg	M.M.10, SL04: 0-50
10672855	SL01		0	25	1530634mg	M.M.11, SL01: 0-25, SL01: 0-25
10672855	SL01		0	25	1530639MG	M.M.11, SL01: 0-25, SL01: 0-25

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: 2015 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 2019055993/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019055993/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

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: 2015 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

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941569
Uw referentie : SL03, SL03: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 17,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16,9 g
 Percentage droogrest : **94,41** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	16,9	hecht	chrysotiel 5-10		2	1267,5	0,0
Totaal	16,9				2	1267,5	0,0
						Ondergrens	845
						Bovengrens	1690

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1300	0,0	1300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1300	0,0	

Totaal massa asbest: 1300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941570
Uw referentie : SL04, SL04: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 219,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 214,2 g
 Percentage droogrest : 97,47 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	214,2	hecht	chrysotiel 10-15		24	26775,0	0,0
Totaal	214,2				24	26775,0	0,0
						Ondergrens	21420
						Bovengrens	32130

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	27000	0,0	27000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	27000	0,0	

Totaal massa asbest: 27000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941571
Uw referentie : SL11, SL11: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 6,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6,6 g
 Percentage droogrest : **97,91** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	6,6	hecht	chrysotiel 5-10		1	495,0	0,0
Totaal	6,6				1	495,0	0,0
						Ondergrens	330
						Bovengrens	660

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	500	0,0	500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	500	0,0	

Totaal massa asbest: 500 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941572
Uw referentie : SL13, SL13: 0-23
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 3,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 3,4 g
 Percentage droogrest : **97,14 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	3,4	hecht	chrysotiel 2-5		1	119,0	0,0
Totaal	3,4				1	119,0	0,0
						Ondergrens	68
						Bovengrens	170

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	120	0,0	120
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	120	0,0	

Totaal massa asbest: 120 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941573
Uw referentie : SL15, SL15: 0-55
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 318,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 305,2 g
 Percentage droogrest : **95,81 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	274,8	hecht	chrysotiel 10-15		3	34350,0	0,0
cement, vlakke plaat	30,4	hecht	chrysotiel 10-15		2	3800,0	0,0
Totaal	305,2				5	38150,0	0,0
Ondergrens						30520	0
Bovengrens						45780	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	38000	0,0	38000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	38000	0,0	

Totaal massa asbest: **38000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941574
Uw referentie : SL18, SL18: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 216,5 g
 Droge massa aangeleverde monster : 198,0 g
 Percentage droogrest : **91,46 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	198,0	hecht	chrysotiel 2-5		22	6930,0	0,0
Totaal	198,0				22	6930,0	0,0
						Ondergrens	3960
						Bovengrens	9900

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Totaal massa asbest: 6900 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941575
Uw referentie : SL19, SL19: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 133,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 124,6 g
 Percentage droogrest : **93,39 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	124,6	hecht	chrysotiel 2-5		6	4361,0	0,0
Totaal	124,6				6	4361,0	0,0
						Ondergrens	2492
						Bovengrens	6230

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4400	0,0	4400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4400	0,0	

Totaal massa asbest: 4400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941576
Uw referentie : SL27, SL27: 0-40
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : J.S.
Datum geanalyseerd : 16-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 85,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 84,2 g
 Percentage droogrest : **98,08 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	50,1	hecht	chrysotiel 10-15		2	6262,5	0,0
cement, daklei	34,1				2	0,0	0,0
Totaal	84,2				4	6262,5	0,0
						Ondergrens	5010
						Bovengrens	7515

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6300	0,0	6300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6300	0,0	

Totaal massa asbest: 6300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
 Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941577
 Uw referentie : M.M.1, SL06: 0-55
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
 Datum geanalyseerd : 19-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10554 g
 Percentage droogrest : 85,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10103,3	97,1	6,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	85,6	0,8	12,5	14,60	0	0,0
1-2 mm	64,3	0,6	15,2	23,64	0	0,0
2-4 mm	33,3	0,3	33,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,9	0,4	43,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	28,7	0,3	28,7	100,00	0	0,0
>20 mm	49,9	0,5	49,9	100,00	0	0,0
Totaal	10409,0	100,0	190,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	0,8	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: NTAH-AUVI-QBKU-ROVV

Ref.: 880867_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941578
Uw referentie : M.M.3, SL11: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 18-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13430 g
Droge massa aangeleverde monster : 12208 g
Percentage droogrest : 90,9 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11387,9	94,0	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	185,2	1,5	14,1	7,61	0	0,0
1-2 mm	153,0	1,3	36,5	23,86	0	0,0
2-4 mm	77,3	0,6	77,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	110,2	0,9	110,2	100,00	1	228,3
8-20 mm	203,4	1,7	203,4	100,00	7	9310,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12117,0	100,0	454,0		8	9538,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,4	1,9	2,8	2,4	1,9	2,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	96	77	120	96	77	120	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	98	79	120	98	79	120	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	98	0,0	98
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	98	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **98 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941578
Uw referentie : M.M.3, SL11: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941579
Uw referentie : M.M.4, SL15: 0-55
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 18-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12160 g
Droge massa aangeleverde monster : 10871 g
Percentage droogrest : 89,4 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10017,1	92,9	17,8	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	346,9	3,2	22,7	6,54	0	0,0
1-2 mm	152,9	1,4	37,6	24,59	0	0,0
2-4 mm	73,0	0,7	73,0	100,00	3	42,1
4-8 mm	76,7	0,7	76,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	104,3	1,0	104,3	100,00	0	0,0
>20 mm	10,7	0,1	10,7	100,00	0	0,0
Totaal	10781,6	100,0	342,8		3	42,1

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

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941579
Uw referentie : M.M.4, SL15: 0-55
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
 Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941580
 Uw referentie : M.M.6, SL20: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 18-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10993 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10456,2	96,5	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	121,1	1,1	9,1	7,51	0	0,0
1-2 mm	96,0	0,9	22,2	23,12	0	0,0
2-4 mm	51,3	0,5	51,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,9	0,2	19,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,2	0,1	14,2	100,00	0	0,0
>20 mm	71,2	0,7	71,2	100,00	0	0,0
Totaal	10829,9	100,0	200,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,0	<1,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941581
Uw referentie : M.M.7, SL27: 0-40
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 19-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13010 g
Droge massa aangeleverde monster : 11904 g
Percentage droogrest : 91,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10987,1	93,2	18,1	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	127,2	1,1	12,1	9,51	0	0,0
1-2 mm	218,6	1,9	44,2	20,22	0	0,0
2-4 mm	125,6	1,1	125,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	207,5	1,8	207,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	128,4	1,1	128,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11794,4	100,0	535,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941582
Uw referentie : M.M.8, SL01: 25-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 18-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13970 g
Droge massa aangeleverde monster : 12643 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11567,4	92,6	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	342,9	2,7	23,8	6,94	0	0,0
1-2 mm	195,2	1,6	49,6	25,41	0	0,0
2-4 mm	151,1	1,2	151,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	121,2	1,0	121,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,3	1,0	120,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12498,1	100,0	478,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941583
Uw referentie : M.M.10, SL04: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 19-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16000 g
Droge massa aangeleverde monster : 15344 g
Percentage droogrest : 95,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13786,4	90,9	18,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	411,2	2,7	21,0	5,11	0	0,0
1-2 mm	314,9	2,1	63,4	20,13	0	0,0
2-4 mm	190,5	1,3	190,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	132,0	0,9	132,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	326,8	2,2	326,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15161,8	100,0	751,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: NTAH-AUVI-QBKU-ROVV

Ref.: 880867_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
 Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5941584
 Uw referentie : M.M.11, SL01: 0-25, SL01: 0-25
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.B.
 Datum geanalyseerd : 23-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28833 g
 Percentage droogrest : 91,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21134,1	73,8	7,9	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1333,9	4,7	191,7	14,37	0	0,0
1-2 mm	1178,7	4,1	484,7	41,12	0	0,0
2-4 mm	1300,5	4,5	651,9	50,13	0	0,0
4-8 mm	1554,8	5,4	1554,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	2103,7	7,3	2103,7	100,00	0	0,0
>20 mm	27,0	0,1	27,0	100,00	0	0,0
Totaal	28632,7	100,0	5021,7		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	880867
Project omschrijving	:	2019055993-1426R002b
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5941569	SL03, SL03: 0-50	SL03	0-.5	0901957643
5941570	SL04, SL04: 0-50	SL04	0-.5	0901957641
5941571	SL11, SL11: 0-20	SL11	0-.2	0901957646
5941572	SL13, SL13: 0-23	SL13	0-.23	0901957644
5941573	SL15, SL15: 0-55	SL15	0-.55	0901957642
5941574	SL18, SL18: 0-50	SL18	0-.5	0901957640
5941575	SL19, SL19: 0-20	SL19	0-.2	0901957647
5941576	SL27, SL27: 0-40	SL27	0-.4	0901957645
5941577	M.M.1, SL06: 0-55	SL06	0-.55	1530578MG
5941578	M.M.3, SL11: 0-20	SL11	0-.2	1530576MG
5941579	M.M.4, SL15: 0-55	SL15	0-.55	1530575MG
5941580	M.M.6, SL20: 0-50	SL20	0-.5	1530573MG
5941581	M.M.7, SL27: 0-40	SL27	0-.4	1530572MG
5941582	M.M.8, SL01: 25-50	SL01	.25-.5	1530637MG
5941583	M.M.10, SL04: 0-50	SL04	0-.5	1530635MG
5941584	M.M.11, SL01: 0-25, SL01: 0-25	SL01 SL01	0-.25 0-.25	1530634MG 1530639MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 880867
Project omschrijving : 2019055993-1426R002b
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, december 2017.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN 5740:A1*, februari 2016.
3. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 3.2, december 2013.
4. *Protocol 2002*, het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 4.0, december 2013.
5. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk, Delft/Oosterwolde*, november 1983.
7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
8. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2013*, Den Haag, 2013.
9. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, november 2007
10. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, december 2007
11. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, februari 2006

Dhr. v.d. Ven,
Oude Retiese Baan 10,
2360 TURNHOUT (BELGIE).

Onze ref: GK-190493
Uw ref:
Betreft: evaluatie

Asten, 24 juli 2019

Geachte heer J. van der Ven,

Hierbij doen wij u de evaluatie van de sanering aan de Broekstraat 12 te Someren toekomen.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u vanzelfsprekend altijd contact opnemen met de afdeling Bodem en Bouwstoffen van ons bureau.

Hoogachtend,
Archimil B.V.



Afdeling Bodem
G. van der Kant
Adviseur Bodem



B. van den Bosch
Teamleider Bodem

Hiermee wordt verklaard dat de kritische functies milieukundige processturing en milieukundige verificatie (monsternamen) onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL6000 (Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg).





Evaluatie sanering

Omschrijving sanering: ontgraven (en afvoeren) verontreiniging grond met asbest.

Adres: Broekstraat 12 te Someren

Datum: 24-07-2019

Opdrachtgever: Dhr. v.d. Ven,

Contactpersonen Archimil: Bas van den Bosch (teamleider)

Projectnummer Archimil: 1426R003

BRL/Protocol :

* BRL6000, versie 4.2 : Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

* Protocol 6001, versie 4.0 : Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Inleiding

De locatie ligt aan de rand van het industrieterrein oostelijk van Someren. Het betreft het perceel kadastraal bekend gemeente Someren, sectie H, nummers 1938 en 3425. Het perceel heeft een totale oppervlakte van circa 16.650m². Op de locatie stond tot voor kort enkel oude opstallen met asbestdaken. Rondom de locatie is de bestemming voornamelijk industrie.

De aanleiding tot het nemen van sanerende maatregelen vormt de herontwikkeling van het terrein en de resultaten van eerder verrichte bodemonderzoeken op het perceel.

Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigings situatie

Bij de sloop door de aannemer op meerdere plaatsen asbest op het maaiveld aangetroffen.

Op de locatie is in april 2019 een nader bodemonderzoek asbest uitgevoerd door Archimil. In het nader onderzoek (rapport 1426R002, d.d. 29-04-2019) is zowel het erf als akker onderzocht. In het standaard NEN 5740 onderzoek worden geen sterke of matige verontreinigingen aangetoond. Op de locatie worden wel asbestverdachte fragmenten aangetroffen zowel op de bodem als in de bodem. Verspreid over het terrein zijn asbestsleuven gegraven en onderzocht. Van de sleuven SL11 en SL13 is een mengmonster (0-20 cm-mv) samengesteld waaruit na laboratoriumonderzoek een gewogen asbestconcentratie van 98 mg/kgds wordt aangetroffen. Deze concentratie ligt tegen de interventiewaarde van 100 mg/kgds. Op basis van dit resultaat is één terreindeel (250 m²) als kritisch beschouwd waar plaatselijk hogere waarden voor kunnen komen dan de grenswaarden. Geadviseerd is om de verdachte laag van het kritisch terreindeel af te graven onder de werkmethode van een sanering.

Doelstelling

Door de eigenaar is verzocht om de met asbest kritische grond te laten verwijderen ten behoeve van herontwikkeling.



Doelstelling van de sanering is om een de kritische laag af te voeren en een situatie achter laten met een acceptabele eindsituatie/concentratie.

De als verontreinigde beschouwde grond zal middels ontgraving worden verwijderd door een SIKB7001 erkend aannemer. De vrijkomende verontreinigde grond zal worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De ontgraving zal onder milieukundige begeleiding conform de BRL6000 uitgevoerd worden.

Meldingen

De werkzaamheden vallen niet onder een BUS-melding of saneringsplan, formeel is geen sprake van met asbest verontreinigde grond. 5 dagen voor aanvang is de start gemeld bij mevr. M Bressers van de gemeente Someren.

Uitvoering sanering

Op 21 juni 2019 is de sanering uitgevoerd door het bedrijf Visser Hoogeloon uit Eersel (BRL 7000 gecertificeerd). Ontgraving heeft plaatsgevonden op aangeven van de heer M. verhoeven, milieukundig begeleider van NIPA (BRL 6000 gecertificeerd). Opdrachtgever voor de begeleiding van de sanering was dhr. J. van der Ven.

Op basis van de contouren uit het bodemonderzoek en zintuiglijke waarnemingen in het veld is de kritische grond ontgraven.

Naast de aangegeven contour is op basis van visuele waarneming meer ontgraven dan in het nader onderzoek is aangegeven als kritisch terreindeel. Ter plaatse van deze aanvullende delen werden tijdens de saneringswerkzaamheden op het maaiveld meerdere fragmenten asbest waargenomen.

Tijdens de ontgraving zijn bodemvochtmetingen verricht, alle gemeten concentraties ruim boven de 10%. Op basis hiervan is het niet noodzakelijk geacht om aanvullende veiligheidsmaatregelen (zoals het dragen van gelaatsmaskers en het sproeien van de te ontgraven grond) te treffen.

Er zijn in totaal 6 vrachten verontreinigde grond afgevoerd (totaal 145,92 ton) naar erkend innemer Theo Pouw te Weert. Deze zijn afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6m0190278. Een overzicht van de afvoer en kopieën van de weegbonnen zijn opgenomen in de bijlagen.

Van de putbodems zijn controlemonsters genomen ten behoeve van de uitkeuring op asbest, MM A1 t/m MM A4.

Een tekening met daarop de saneringsput, ontgravingsdiepten en de plaatsen van de controlemonsters is opgenomen in de bijlagen. De toetsingstabellen van de uitgevoerde controleanalyses en het analysecertificaat zijn eveneens opgenomen in de bijlage.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de controlemonsters asbest is aangetroffen. De concentraties liggen onder de detectielimiet. De ontgraving is hiermee afdoende geweest.



Afronding / eindsituatie sanering

Op de saneringslocatie is ter plaatse van de ontgravingen geen asbest in de controlemonsters aangetoond. Daarmee is de saneringsdoelstelling behaald en is de ontgraving afdoende geweest. Aanvulling valt gezien de herontwikkeling buiten de saneringswerkzaamheden.



bijlage 1
foto's



foto 1: situatie bebouwing



foto 2: sanering zuidelijk



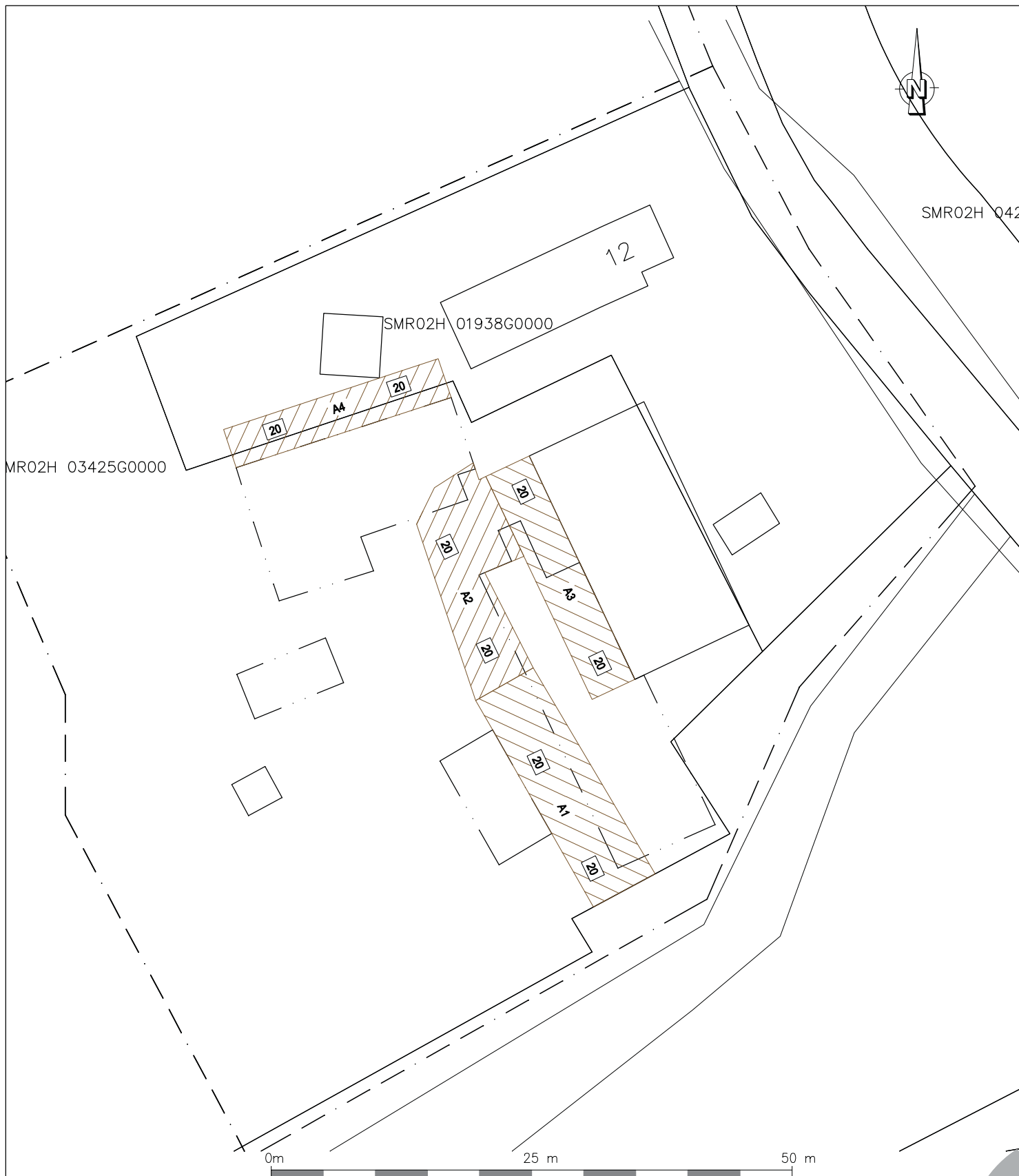
Foto 3: sanering noordelijk extra



bijlage 2

overzichtstekeningen

- ontgravingscontour-, diepten en controlemonsters



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
De heer J. van der Ven
PROJECT:
Sanering
Broekstraat 12 te Someren

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
1426R003

DATUM:
24-07-2019
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



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

Ontgravingscontour, -diepten en controlemonsters

352



bijlage 3
overzicht afvoer en weegbonnen

Registratie afvoer

blad

1 van 1

projectnummer:	1426R003
project:	Broekstraat 12 Someren
opdrachtgever:	
afvalstroomnummer:	11V6M0190278
benaming afvalstof:	Veront. Grond Asbest
bestemming:	Theo Pouw Weert

[illegible]

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2 **Visser Hoogeloon BV**
factuuradres **Dominepad 8**
postbus of straat **5528 NC Hoogeloon**
postc. + woonpl.

3^a **J. van der Ven**
ontdoener **Oude Retiesebaan 10**
straat + nr **2360 TURNHOUT**
postc. + woonpl.

4^a **Visser Hoogeloon BV**
uitbesteed vervoerder **Dominepad 8**
straat + nr **5528 NC Hoogeloon**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6 **Verontr. grond asbest >1**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-2019**

4^b locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-2019**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BG-86-32**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >1		170504	D05	

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179197

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

0658

logistiekconcurrent.nl
Het webwinkelhuis voor de logistiek
versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a
ontvanger **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbested vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbested vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6
afvalstroomnummer **11V6M0190278**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontr. grond asbest >I**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-2019**

4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-2019**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BG-86-32**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	170504	D05		

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100026288
Datum: 21-06-2019
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BVXT32
Vervoerder: Visser Hoogeloon BV
Product: WGI103
Verontr. grond asbest >I

Contractnummer: 30018394
Bestemming: SOMEREN BROEKSTRAAT 12
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0190278
Vergunning: 11V6M

Weging	Weging 1:	Weging 2:	Netto:
21.240 kg (Pt)	45.740 kg	24.500 kg	

07:34
08:59
Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

2

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2 **Visser Hoogeloon BV**
factuuradres **Dominepad 8**
postbus of straat **5528 NC Hoogeloon**
postc. + woonpl.

3^a ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^b locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-19**

4^b locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BR GJ 8Z**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I		170504	D05	

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179198

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is, alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender. Het is niet toegestaan de afzender te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afzender te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afzender te kopiëren of te verspreiden.

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloo BV**
postbus of straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloo**

3^a
ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloo BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloo**

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711 CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-19**

4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721 VIHB**
kenteken **BR 61 87**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurai code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Veront. grond.asbest >1		170504	D05		

14684
Visser Hoogeloo BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloo

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: **13000100026297**
Datum: **21-06-2019**
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennt.: **BRGJ92**
Vervoerder: **Visser Hoogeloo BV**
Product: **W01103**
Veront. grond.asbest >1
Contractnummer: **30018394**
Bestemming: **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
BROEKSTRAAT 12
5711 CT SOMEREN
Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: **11V6M0190278**
Vergunning: **11V6M**

Weging 1: **42.820 kg** 09:24
Weging 2: **13.180 kg** 09:30
Netto: **19.640 kg** Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 061.79198

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

0658

versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

logistiekconcurrent.nl
Het webadres voor de logistiek

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



3

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2 **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6 kenteken **BG-x6-32**

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
okkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-2019**

4^b locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-2019**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I	170504	D05		



Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl
-----------------------	------------------------	--	---

AR 06179199

genummerde vrachtbrieff

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender J. van der Ven

straat + nr Oude Retiesebaan 10

postc. + woonpl. 2360 TURNHOUT

VIHB-nummer

2

factuuradres Visser Hoogeloon BV

postbus of straat + nr Dominepad 8

postc. + woonpl. 5528 NC Hoogeloon

3^a

ontdoener J. van der Ven

straat + nr Oude Retiesebaan 10

postc. + woonpl. 2360 TURNHOUT

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Visser Hoogeloon BV

straat + nr Dominepad 8

postc. + woonpl. 5528 NC Hoogeloon

6

Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3°

locatie van herkomst SOMEREN BROEKSTRAAT 12
straat + nr BROEKSTRAAT 12
postc. + woonpl. 5711CT SOMEREN
datum aanvang transport 21-6-2019

4°

locatie van bestemming TPSB Weert BV
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM WEERT
datum ontvangst transport 21-6-2019

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede^(vak 4a)
vervoerder

VIHB-nummer 511721 VIHB

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

[illegible]

Het vervoer geschiedt op de door sVä / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179199

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
			

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2 **Visser Hoogeloo BV**
factuuradres **Dominepad 8**
postbus of straat **5528 NC Hoogeloo**
postc. + woonpl.

3^a **J. van der Ven**
ontdoener **Oude Retiesebaan 10**
straat + nr **2360 TURNHOUT**
postc. + woonpl.

4^a **Visser Hoogeloo BV**
uitbesteed vervoerder **Dominepad 8**
straat + nr **5528 NC Hoogeloo**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Visser Hoogeloo BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Dominepad 8**
straat + nr **5528 NC Hoogeloo**
postc. + woonpl.

6 **Verontr. grond asbest >I**
afvalstroomnummer **11V6M0190278**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
locatie van herkomst **BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **5711CT SOMEREN**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **21-6-19**

4^b **TPSB Weert BV**
locatie van bestemming **Wetering 2**
straat + nr **6002 SM WEERT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BR 63 87**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I		170504	D05	



Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 06179200

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

0658

versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

logistiekconcurrent.nl
Het webwarenhuis voor de logistiek

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

4

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a
ontvanger **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfalstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-19**

4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BR 63 87**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I	170504	D05			

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100026308
Datum: 21-06-2019
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BRGJ82
Vervoerder: Visser Hoogeloon BV
Product: WGI103
Verontr. grond asbest >I

Contractnummer: 30018394

Bestemming: SOMEREN BROEKSTRAAT 12
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0190278
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 23.180 kg (Pt) 10:28
Weging 2: 46.640 kg 10:56
Netto: 23.460 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179200

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vesling Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Rotiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2 **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Rotiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**
VIHB-nummer

5 **Visser Hoogeloon BV**
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Dominepad 8**
straat + nr **5528 NC Hoogeloon**
postc. + woonpl.

6 **Verontr. grond asbest >1**
afvalstroomnummer **11V6MD190278**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

3^b **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
locatie van herkomst **BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **5711CT SOMEREN**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^b **TPSB Weert BV**
locatie van bestemming **Wetering 2**
straat + nr **6002 SM WEERT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **511721**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijn bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking eural
code verw.
meth. geschatte
hoeveelheid (kg) gewogen
hoeveelheid (kg)

11V6MD190278 **Verontr. grond asbest >1** **170504** **D05**

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFRAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: **13000100026308**
Datum: **21-06-2017**
Begeleidingsbrief: **BF0382**
Kenteken/waagent: **BF0382**
Vervoerder: **Visser Hoogeloon BV**
Product: **WGT103**
Verontr. grond asbest >1

Contractnummer: **30018394**

Bestemming: **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: **11V6MD190278**
Vergunning: **11V6M**

Weging 1: **23.180 kg (FI)** **10:20**
Weging 2: **46.040 kg** **10:35**
Netto: **23.450 kg** **Inkomend**

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179200

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontvanger)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



5

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 6002 SM Weert Tel. 0495 583 333 Fax 0495 520 577 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloo BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloo**

3^a
ontvanger **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Visser Hoogeloo BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloo**

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-2019**

4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-2019**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BG-XG-32**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I		170504	D05	

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179201

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De donker gearceerde velden zijn soms afwisselend met de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



5

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a
ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-2019**

4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-2019**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BO-KG-32**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I	170504	D05	
--------------	--------------------------	--------	-----	--

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100026318
Datum: 21-06-2019
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BVXT32
Vervoerder: Visser Hoogeloon BV
Product: WGI103
Verontr. grond asbest >I

Contractnummer: 30018394

Bestemming: SOMEREN BROEKSTRAAT 12
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0190278
Vergunning: 11V6M

Weging 1:	21.240 kg (Pt)	07:34
Weging 2:	46.660 kg	11:47
Netto:	25.420 kg	Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179201

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

0658

versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

logistiekconcurrent.nl
Het webwinkeltje voor de logistiek

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen.

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



5

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender J. van der Ven
straat + nr Oude Retiesebaan 10
postc. + woonpl. 2360 TURNHOUT
VIHB-nummer

2 factuuradres Visser Hoogeloon BV
postbus of straat Dominepad 8
postc. + woonpl. 5528 NC Hoogeloon

3^a ontdoener J. van der Ven
straat + nr Oude Retiesebaan 10
postc. + woonpl. 2360 TURNHOUT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Visser Hoogeloon BV
straat + nr Dominepad 8
postc. + woonpl. 5528 NC Hoogeloon

6

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv
Wetering 2
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3^b locatie van herkomst SOMEREN BROEKSTRAAT 12
straat + nr BROEKSTRAAT 12
postc. + woonpl. 5711CT SOMEREN
datum aanvang transport 21-6-2019

4^b locatie van bestemming TPSB Weert BV
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM WEERT
datum ontvangst transport 21-6-2019

VIHB-nummer 511721VIHB
kenteken BU - G - 32
☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
☐ routelijst bijsluiten (zie toelichting)
☐ inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
☐ repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
☐ zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontc. grond asbest >I		170504	D05		

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: 13000100026318
Datum: 21-06-2019
Begeleidingsbrief: BVAT12
Kenteken/waagenr.: BVAT12
Vervoerder: Visser Hoogeloon BV
Product: WGT103
Verontc. grond asbest >I

Contractnummer: 30014394
Bestemming: SOMEREN BROEKSTRAAT 12
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0190278
Vergunning: 11V6M

Weging 1: 21.240 kg (EB) 07:34
Weging 2: 46.680 kg 11:47

Netto: 25.420 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179201

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

1 BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



6

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfalstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	--	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a
ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-19**
4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BR 67 82**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I	170504	D05		

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179228

handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
---------------------------	----------------------------	---	--

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft bevestigd. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

0658
versie 5.0 01/09/17
Tel. 085 - 27 34 999

logistiekconcurrent.nl
Het webwarenhuis voor de logistiek
Bestellen:

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

6

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 Fax 0495 520 575 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Visser Hoogeloon BV**
postbus of straat **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

3^a
ontdoener **J. van der Ven**
straat + nr **Oude Retiesebaan 10**
postc. + woonpl. **2360 TURNHOUT**

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Visser Hoogeloon BV**
straat + nr **Dominepad 8**
postc. + woonpl. **5528 NC Hoogeloon**

6

3^b
locatie van herkomst **SOMEREN BROEKSTRAAT 12**
straat + nr **BROEKSTRAAT 12**
postc. + woonpl. **5711CT SOMEREN**
datum aanvang transport **21-6-19**
4^b
locatie van bestemming **TPSB Weert BV**
straat + nr **Wetering 2**
postc. + woonpl. **6002 SM WEERT**
datum ontvangst transport **21-6-19**

VIHB-nummer **511721VIHB**
kenteken **BR 64 82**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting ☒

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0190278	Verontr. grond asbest >I	170504	D05		

14684
Visser Hoogeloon BV
Dominepad 8
5528 NC Hoogeloon

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I3000100026327
Datum: 21-06-2019
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: BRGJ82
Vervoerder: Visser Hoogeloon BV
Product: WGI103
Verontr. grond asbest >I

Contractnummer: 30018394

Bestemming: SOMEREN BROEKSTRAAT 12
BROEKSTRAAT 12
5711CT SOMEREN

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 11V6M0190278
Vergunning: 11V6M

Weging 1:	23.180 kg (Pt)	10:28
Weging 2:	43.580 kg	12:42
Netto:	20.400 kg	Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 06179228

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POLIW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
Fax 030 24 25 242
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad

Tel. 0320 236 966
Fax 0320 236 946
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv

Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900
Fax 0596 548 999

eernshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert bv

Tel. 0495 583 330
Fax 0495 520 575
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdekker 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender J. van der Ven
straat + nr Oude Rottebaan 10
postc. + woonpl. 2360 TURNHOUT
VIHB-nummer

2
factuuradres Visser Hoogeloo BV
postbus of straat + nr Dominiepad 8
postc. + woonpl. 5528 NC Hoogeloo

3^a -----
ontdoener ----- J. van der Ven -----
straat + nr ----- Oude Rotiesebaan 10 -----
postc. + woonpl. 2360 TIJRNHOUT -----

4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdekker
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
-------------------	--

3^e _____
 locatie van herkomst --- SOMEREN BROEKSTRAAT 12
 straat + nr ----- BROEKSTRAAT 12
 postc. + woonpl. --- 5711CT SOMEREN
 datum aanvang transport _____

4" _____

locatie van bestemming TPSB Weert BV

straat + nr Wetering 2

postc. + woonpl. 6002 SM WEERT

datum ontvangst transport 21-6-2011

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^{van 4a)} route-inzameling ☐ ja ☐ nee
VIHB-nummer 511721 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BR 64 82 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 06179228



bijlage 4
analyseresultaat en certificaten controlemonsters

Archimil B.V.
T.a.v. Rob Meulepas
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091107/1
Uw project/verslagnummer	1426R003
Uw projectnaam	MKB Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2019

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 analyserecertificaat 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: BNPANL2R
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 1426R003
Uw projectnaam MKB Broekstraat 12 Someren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019091107/1
Startdatum 21-Jun-2019
Rapportagedatum 25-Jun-2019/19:12
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.0 ¹⁾	92.7 ¹⁾	93.7 ¹⁾	90.5 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 ²⁾	13.6 ²⁾	15.3 ²⁾	13.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<13.2 ²⁾	<12.0 ²⁾	<12.7 ²⁾	<11.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.9 ²⁾	<1.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 mmA1, saneringsput: 0-20
2 mmA2, saneringsput: 0-20
3 mmA3, saneringsput: 0-20
4 mmA4, saneringsput: 0-20

Datum monstername 21-Jun-2019
21-Jun-2019
21-Jun-2019
21-Jun-2019

Monster nr. 10789338
10789339
10789340
10789341

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091107/1

Pagina 1/1

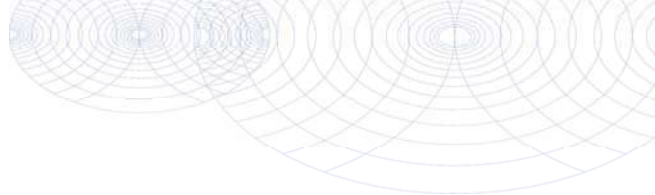
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10789338	saneringsput		0	20	0901615460	mmA1, saneringsput: 0-20
10789339	saneringsput		0	20	0901615459	mmA2, saneringsput: 0-20
10789340	saneringsput		0	20	0901615461	mmA3, saneringsput: 0-20
10789341	saneringsput		0	20	0901615462	mmA4, saneringsput: 0-20

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: 2015 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 2019091107/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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: 2015 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 2019091107/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

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: 2015 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

Project code : 905608
 Project omschrijving : 2019091107-1426R003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6002310
 Uw referentie : mmA1, saneringsput: 0-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 25-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12528 g
 Percentage droogrest : 90,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11480,4	92,3	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	272,9	2,2	16,3	5,97	0	0,0
1-2 mm	200,6	1,6	41,1	20,49	0	0,0
2-4 mm	130,6	1,1	130,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	168,8	1,4	168,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	184,7	1,5	184,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12438,0	100,0	547,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,1	0,0	1,1	<1,1	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6002311
Uw referentie : mmA2, saneringsput: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 25-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13580 g
Droge massa aangeleverde monster : 12589 g
Percentage droogrest : 92,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12116,0	97,1	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	141,1	1,1	11,0	7,80	0	0,0
1-2 mm	82,5	0,7	16,5	20,00	0	0,0
2-4 mm	41,6	0,3	41,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,7	0,5	58,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,5	0,3	37,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12477,4	100,0	170,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: PNRQ-GMAT-LSXJ-IGRS

Ref.: 905608_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6002312
Uw referentie : mmA3, saneringsput: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 25-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15320 g
Droge massa aangeleverde monster : 14355 g
Percentage droogrest : 93,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13382,7	94,0	13,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	249,4	1,8	15,6	6,26	0	0,0
1-2 mm	249,3	1,8	52,2	20,94	0	0,0
2-4 mm	125,2	0,9	125,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	129,0	0,9	129,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	97,4	0,7	97,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14233,0	100,0	432,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: PNRQ-GMAT-LSXJ-IGRS

Ref.: 905608_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6002313
Uw referentie : mmA4, saneringsput: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.P.
Datum geanalyseerd : 25-06-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13120 g
Droge massa aangeleverde monster : 11874 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11673,5	99,0	5,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,0	0,5	4,1	6,95	0	0,0
1-2 mm	36,7	0,3	8,8	23,98	0	0,0
2-4 mm	8,8	0,1	8,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,3	0,1	6,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,9	0,1	7,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11792,2	100,0	41,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: PNRQ-GMAT-LSXJ-IGRS

Ref.: 905608_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6002310	mmA1, saneringsput: 0-20	saneringsp	0-.2	0901615460
6002311	mmA2, saneringsput: 0-20	saneringsp	0-.2	0901615459
6002312	mmA3, saneringsput: 0-20	saneringsp	0-.2	0901615461
6002313	mmA4, saneringsput: 0-20	saneringsp	0-.2	0901615462

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 905608
Project omschrijving : 2019091107-1426R003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Uw brief
Uw kenmerk
Zaaknummer
Behandelaar
Bijlage(n)
Verzenddatum
Onderwerp

De heer J.P.M. van der Ven
Oude Retiesebaan 10
2360 Oud Turnhout
België

--
30 juli 2019
Asbestsanering Broekstraat 12 te Someren

Geachte heer Van der Ven,

Postadres
Postbus 290
5710 AG Someren

Bezoekadres
Wilhelminaplein 1
5711 EK Someren

Telefoon
0493 - 494 888

Telefax
0493 - 494 850

E-mail
gemeente@someren.nl

Website
www.someren.nl

IBAN rek.nr.
NL56BNGH028.50.07.947

BIC-code
BNGHNL2G

Aanleiding

Bij brief van 25 januari 2018 hebben wij u geïnformeerd over een uitgevoerde controle op uw perceel aan de Broekstraat 12 te Someren. Wij hebben u daarbij onder meer verzocht een asbestinventarisatie en aansluitend een asbestsanering uit te laten voeren. Met deze brief willen wij u daarover nader informeren.

Uitgevoerde asbestinventarisatie en asbestsanering

Op de percelen aan de Broekstraat 12 te Someren, kadastraal bekend als gemeente Someren, sectie H, nummers 1938, 3424 en 3425, heeft er een asbestinventarisatie plaatsgevonden. Daaruit is gebleken dat de bodem verontreinigd was met asbest.

Wij hebben van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant vernomen dat er op 21 juni 2019 ter plaatse een grondsanering heeft plaatsgevonden. De grondsanering is uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd aannemer en milieudeskundige begeleider. De grond is afgevoerd naar een daartoe erkende verwerker. In totaal is circa 146 ton, met asbest verontreinigde grond, afgevoerd naar TPSB Weert BV, Wetering 2 in Weert. Na uitvoering van de grondsanering zijn controlemonsters genomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat analytisch geen asbest is aangetroffen. De grond is dan ook voldoende gesaneerd en er is geen sprake meer van asbest in de grond ter plaatse.

Ook de overige asbesthoudende materialen, zoals aanwezig in of op de al dan niet gesloopte gebouwen, op bovengenoemde percelen zijn door of namens u verwijderd.



Sluiten dossier asbestsanering

Gelet op het voorgaande concluderen wij dat u in voldoende mate heeft voldaan aan ons verzoek tot het saneren van de asbest op uw percelen aan de Broekstraat 12 te Someren. Wij danken u voor uw medewerking in dezen en sluiten het dossier voor wat betreft de asbestsanering.

Nadere informatie

Voor nadere informatie kunt u telefonisch (0493) 494 888 of per mail (d.brussee@someren.nl) contact opnemen met de heer D. Brussee van de afdeling Beheer en Uitvoering.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders van Someren,
namens dezen,
Senior team handhaving



B.M.C. Mutsaerts