



Mei 2023

Aanvullend asbestonderzoek
Boogstraat 7 te Heesch

Opdrachtgever : [REDACTED]
Contactpersoon : Zie opdrachtgever

Projectnummer : N230249
Rapportagedatum : 24-05-2023

Het voorliggend onderzoek is uitgevoerd onder de 'Algemene voorwaarden Van Oort Bodemonderzoek BV' die ter inzage liggen op het kantoor aan de Zoggelsestraat 15a te Heesch en de Kamer van Koophandel te 's-Hertogenbosch.

Van Oort Bodemonderzoek BV is gecertificeerd volgens BRL SIKB 2000 (EC-SIK-20257) en beschikt over een kwalibo-erkenning.



Kenmerk : AO-N230249-BR-01

Heesch, 24 mei 2023.

Betreft : Aanvullend asbestonderzoek

Locatie : Boogstraat 7 te Heesch

Hierbij doen we u middels een briefrapportage de resultaten toekomen van het uitgevoerd aanvullend asbestonderzoek ter plaatse van de locatie aan de Boogstraat 7 te Heesch (gemeente Bernheze). Kadastraal staat de locatie bekend als; gemeente Heesch, sectie D, nummer 3502. In bijlage 1 is een kaart bijgevoegd met de kadastrale situatie.

Aanleiding tot het onderzoek is het ontbreken van een asbestonderzoek ter plaatse van de drupzones van een aantal objecten die gedekt zijn met asbestgolfplaten. De daken zijn niet voorzien van een deugdelijke afvoergoot. Met een aanvullend asbestonderzoek dient vastgesteld te worden of de toplaag van de drupzones (ernstig) verontreinigd is met asbest.

In dit briefrapport komen achtereenvolgens aan de orde; een korte samenvatting van het reeds uitgevoerd onderzoek en bodemtoets, de onderzoeksopzet, de uitgevoerde werkzaamheden, de resultaten en tot slot de conclusies en aanbevelingen.

Betrouwbaarheid en aansprakelijkheid

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van grond en grondwater. Deze in wet- en regelgeving vastgestelde benadering maakt het onmogelijk om op basis van de resultaten van een onderzoek garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie te geven. Aan de hand van een bodemonderzoek wordt de kans op de aanwezigheid van een eventueel later aan te treffen bodemverontreiniging tot een minimum beperkt.

Van Oort Bodemonderzoek BV accepteert geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die opdrachtgever of derden nemen naar aanleiding van het uitgevoerd onderzoek. Een vooronderzoek is sterk afhankelijk van de bronnen en (historische) gegevens die aangeleverd worden. Van Oort Bodemonderzoek BV kan niet instaan voor de volledigheid van de ontvangen informatie en gegevens van derden.

Voorgaand bodemonderzoek en bodemtoets

In verband met de voorgenomen herbestemming en nieuwbouw heeft er op de locatie in augustus 2022 een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden (Van Oort Bodemonderzoek, project BGT.331722). Het bodemonderzoek was uitgevoerd volgens de NEN 5725 en NEN 5740 (onverdacht).

Zintuiglijk werden tijdens de uitvoering van de boringen geen verontreinigingen, bijmengingen of andere bijzonderheden waargenomen. Met laboratoriumonderzoek werd aangetoond dat de boven- en ondergrond en het grondwater niet verontreinigd zijn ($<Aw/<Sw$).

Geconcludeerd werd dat er geen belemmeringen waren tegen een woonbestemming en het verlenen van een omgevingsvergunning voor nieuwbouw.

Bodemtoets

Middels een gemeentelijke bodemtoets (Odbn, zaaknummer Z/188804, d.d. 07-02-2023) werd beoordeeld dat er op de locatie en nabij de perceelsgrens objecten staan die (mogelijk) gedekt zijn met asbestverdachte golfplaten. Ter plaatse van de toplaag van de indrupzones kan zich een potentiële bodemverontreiniging met asbest(vezels) bevinden. Indien aanwezig en binnen de te onderzoeken locatie dienen deze drupzones aanvullend te worden onderzocht op asbest en PCB's.

Onderzoeksopzet

Voor asbest in bodem is de NEN 5707 van toepassing (Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015).

In eerste instantie is d.d. 04-04-2023 een aanvullende terreininspectie uitgevoerd. In bijlage 2 zijn een tekening en enkele terreinfoto's bijgevoegd. Op basis van deze inspectie is richting de Odbn een onderzoeksvoorstel gedaan. Rekeninghoudend met de geplaatste opmerkingen d.d. 12-04-2023 is het onderstaand onderzoeksprogramma overeen gekomen.

Onderzoeksprogramma

Locatie	Aantal (st)	Aantal sleuven/gaten tot 0,05 m in de verdachte toplaag	Aantal te analyseren mengmonsters op asbest en PCB's
Druplijn object buurman (L= ca. 10 m)	1	1x proefsleuf (2,0x0,3x0,05)	1
Druplijn object buurman, via dak houtopslag (L= ca. 6 m)	1	1x proefsleuf (2,0x0,3x0,05)	1
Druplijn schuur, via dak houthok (L= ca. 10 m)	1	1x proefsleuf (2,0x0,3x0,05)	1
Regenton/opvangbak tpv einde gootafvoer schuur (puntlocatie)	1	1x proefgat (0,3x0,3x0,05)	1

Veldonderzoek

Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd door NIPA Milieutechniek BV (de heer R. van der Laan). Een erkende veldwerker die geregistreerd staat onder protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 1 mei 2023.

Tijdens de maaiveldsinspectie zijn aan het oppervlakte geen asbestverdachte materialen waargenomen. In bijlage 2 is een situatietekening bijgevoegd waarop de plaats van de proefsleuven SL01 t/m SL03 en proefgat G01 zijn aangegeven.

Het opgegraven en opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen en ter classificatie van de bodemopbouw. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3. Tevens zijn de terreinfoto's bijgevoegd.

Het uit de proefsleuven en proefgat vrij gekomen materiaal is voor inspectie gezeefd (maaswijdte zeef 20 mm). De grove fractie is daarbij visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen. Er zijn geen asbestverdachte materialen, puinresten of ander bodemvreemde materialen op de zeef achtergebleven.

Van elke proefsleuf en proefgat is voor een asbestanalyse van de fijne fractie een mengmonster samengesteld van circa 10 tot 12 kg. Tevens is een grondmonster genomen voor een analyse op PCB's.

Laboratoriumonderzoek

Het asbestgehalte wordt bepaald door de som van de grove fractie en de fijne fractie. Aangezien in dit geval geen asbestverdacht materiaal is waargenomen in de grove fractie wordt deze bepaald door het meetgehalte in de fijne fractie (<20 mm).

In bijlage 4 en 5 zijn de analysecertificaten van de analyses op asbest en PCB's bijgevoegd. In de onderstaande tabel staan de resultaten samengevat.

Tabel laboratoriumonderzoek

Mengmonster (SLeuf/Gat)	Asbest		PCB's	Gecorrigeerd gehalte
	Vorm	Meetgehalte	Meetgehalte	
MAG01 (G01)	Plaatmateriaal en grond met vezelbundels	8807 mg/kg ds	< d	< d
MASL01 (SL01)	Veze bundels	14 mg/kg ds	< d	< d
MASL02 (SL02)	Plaatmateriaal en vezelbundels	67,2 mg/kg ds	< d	< d
MASL03 (SL03)	Veze bundels, isolatiemateriaal en asbestboard	16,7 mg/kg ds	< d	< d

< d: het PCB-gehalte is kleiner dan de detectiegrens

Analyseresultaten

Aan de hand van het laboratoriumonderzoek kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- In de toplaag van de regenton/opvangbak (MAG01) is asbest aangetoond tot ruim boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds.
- In de toplaag van de onderzochte drupzones (MASL01, MASL02 en MASL03) zijn geen gehalten asbest waargenomen tot boven de interventiewaarde.
- In alle monsters zijn geen overschrijdingen aangetoond van de detectiegrens en achtergrondwaarde voor PCB's.

Conclusies

Zintuiglijk zijn in de onderzochte drupzones geen asbestverdachte materialen waargenomen. Met laboratoriumonderzoek is aangetoond dat ter plaatse van de regenton/opvangbak nabij de schuur in de toplaag sprake is van een ernstige verontreiniging met asbest.

Ter plaatse van de onderzochte drupzones is in de toplaag eveneens asbest aangetoond. De gehalten liggen echter beneden de interventiewaarde. Op geen enkele plaats is een verhoogd PCB-gehalte waargenomen.

De plaatselijk aangetoonde ernstige asbestverontreiniging levert een bezwaar op voor een woonbestemming. De verontreiniging dient met een BUS-melding te worden gesaneerd. Geadviseerd wordt deze grondsanering als voorwaarde op te nemen in het RO-besluit en/of de omgevingsvergunning. Om herhaling te voorkomen dient eerst het asbestdak van de schuur (bron) te zijn verwijderd/gesaneerd.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Van Oort Bodemonderzoek BV



Heesch, 24 mei 2023

BIJLAGE 1



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Heesch

Sectie D

Perceel 3502

kadaster



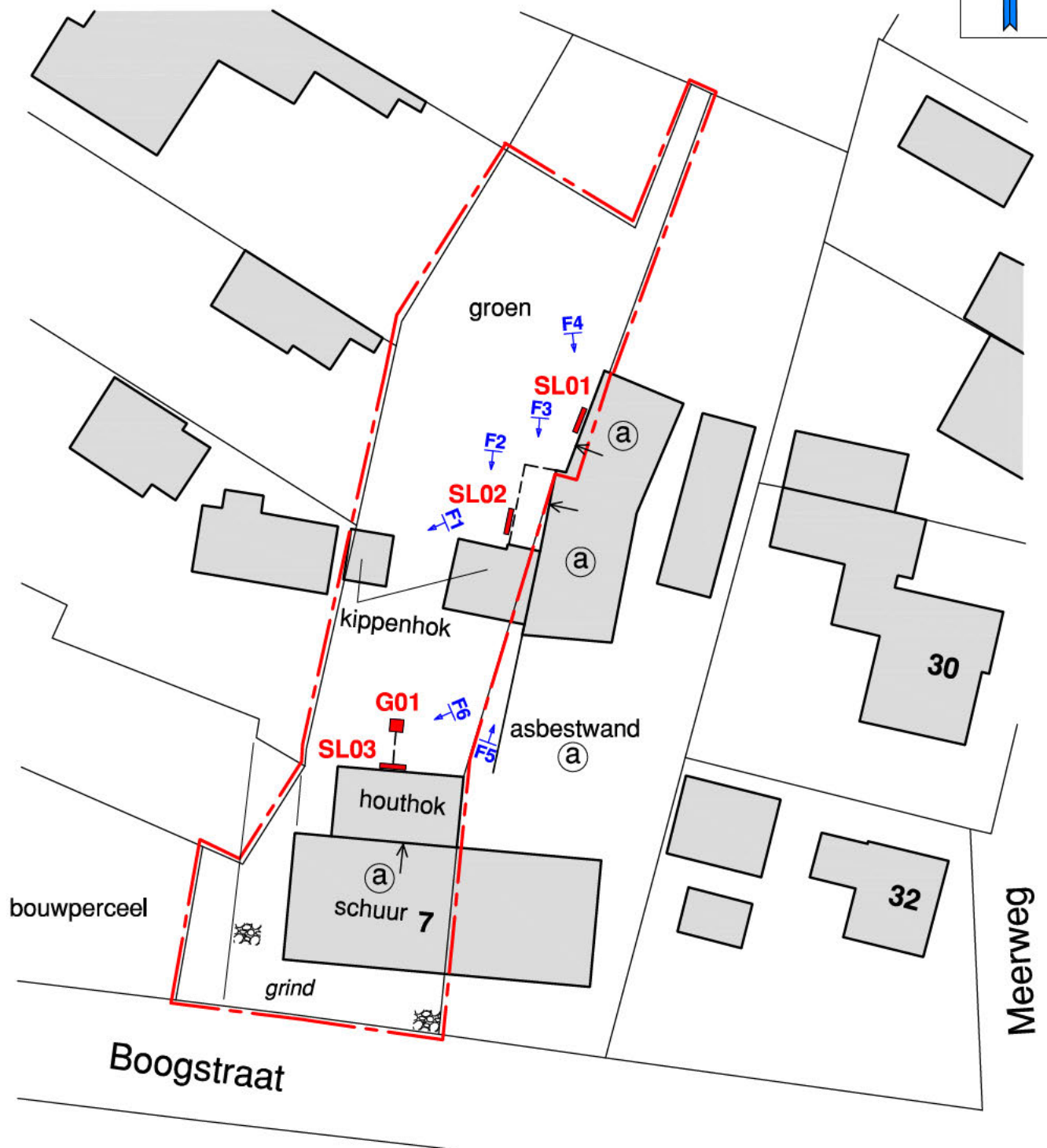
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 2 augustus 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

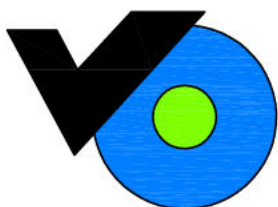
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2



- Proefsleuf (asbest)
- Inspectiegat (asbest)
- - - - - Onderzoekslocatie



Titel: Aanvullend asbestonderzoek
Boogstraat 7 te Heesch

Opdrachtgever: [REDACTED]

Datum: Mei 2023

Projectnummer: N230249

Schaal (+/-): 1:500

Terreinfoto's d.d. 04-04-2023



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

BIJLAGE 3

Boring: SL01

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-5-2023



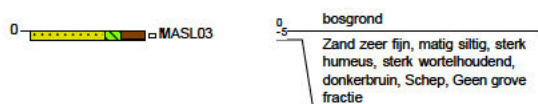
Boring: SL02

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-5-2023



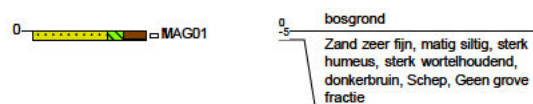
Boring: SL03

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-5-2023



Boring: G01

Boormeester: Remco van der Laan
Datum: 1-5-2023



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------



G01-0-5_20230501_142339.jpg



G01-0-5_20230501_142348.jpg



SL01-0-5_20230501_133630.jpg



SL01-0-5_20230501_133638.jpg



SL02_20230501_140242.jpg



SL02_20230501_140254.jpg



SL03_20230501_143734.jpg



SL03_20230501_143747.jpg

BIJLAGE 4

Analyserapport

AELMANS ECO BV



Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Boogstraat 7 te Heesch
Uw projectnummer : N230249
SGS rapportnummer : 13861991, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project N230249. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam Boogstraat 7 te Heesch
Projectnummer N230249
Rapportnummer 13861991 - 1

Orderdatum 02-05-2023
Startdatum 02-05-2023
Rapportagedatum 15-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	G01-MAG01 G01(MAG01)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	SL01-MASL01 SL01(MASL01)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	SL02-MASL02 SL02(MASL02)				
004	Asbestverdachte grond AS3000	SL03-MASL03 SL03(MASL03)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		14 59	12.62	13.51	11.27
in behandeling genomen gewicht	kg		14 59	12.62	13.51	11.27
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10208	5110 ¹⁾	8026 ¹⁾	6684 ¹⁾
droge stof	gew.-%		70.0	40.5	59.4	59.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	1600	1.4	46	13
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.4	<2	37	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	1600	1.4	8.7	13
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	60	1.1	35	8.9
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	11900	1.8	58	18
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	1.4	<2	37	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	800	<2	6.4	12
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	800	1.4	2.4	0.43
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	n.v.t.	4.0	n.v.t.	n.v.t.
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	8807	14	67.2	16.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam

Projectnummer

Rapportnummer

- 1

Orderdatum

02-05-2023

Startdatum

Rapportagedatum 15-05-2023

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | Omdat er in het monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie <500 µm, moet er, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, vervolgonderzoek van de fijne fractie m.b.v. SEM worden gedaan. Dit is beschreven in NEN5898 Hoofdstuk 6. In opdracht van de opdrachtgever is dit onderzoek niet uitgevoerd. |
| 004 | * | Omdat er in het monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie <500 µm, moet er, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, vervolgonderzoek van de fijne fractie m.b.v. SEM worden gedaan. Dit is beschreven in NEN5898 Hoofdstuk 6. In opdracht van de opdrachtgever is dit onderzoek niet uitgevoerd. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald. |
|---|--|

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Projectnaam Boogstraat 7 te Heesch
Projectnummer N230249
Rapportnummer 13861991 - 1

Orderdatum 02-05-2023
Startdatum 02-05-2023
Rapportagedatum 15-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2068416	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
001	E2068414	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
002	E2068413	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
002	E2068417	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
003	E2068418	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
003	E2068415	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
004	E2068412	02-05-2023	01-05-2023	ALC291
004	E2068411	02-05-2023	01-05-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-001

Datum analyse: 15-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: G01-MAG01 G01(MAG01)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	800	31	5900
gemeten amfibool-asbestconcentratie	800	29	5900
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	1.4	1.2	1.7
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	1600	59	11900
gemeten totaal asbestconcentratie	1600	60	11900
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	8807	324.1	65180
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	8805.6267		

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10208	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10208	g	
totaal gewicht voor drogen	14590	g	
droge stof	70.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Grond met bundels	niet hechtgebonden	0.1-2	-	0.1-2	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-
Verweerde plaat	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	57	100														
4-8	143	100	X						Plaat	1	0.1177	1.441		1.153	1.730	
4-8	143	100	X						Verweerde plaat	3	0.0409		0.901	0.601	1.202	
2-4	213	100	X	X					Grond met bundels	1	213.070		438.330	41.746	834.914	
1-2	250	21.5	X	X					Grond met bundels	1	53.8700		515.311	11.518	4504.06	
0.5-1	315	6.3	X	X					Grond met bundels	1	19.9600		647.219	5.354	6511.56	
<0.5	9230															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	2
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	1
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

*** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

**** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-002

Datum analyse: 10-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: SL01-MASL01 SL01(MASL01)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	1.4	1.1	1.8
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	1.4	1.1	1.8
gemeten totaal asbestconcentratie	1.4	1.1	1.8
berekende bepalingsgrens	4.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	14	10.5	17.6
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	14.09		

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	5110	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	5110	g	
totaal gewicht voor drogen	12619	g	
droge stof	40.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Crocidoliet	niet hechtgebonden	-	-	60-100	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	114	100														
4-8	411	100			X				Bundels Crocidoliet	53	0.0053		0.830	0.622	1.037	
2-4	394	100			X				Bundels Crocidoliet	37	0.0037		0.579	0.434	0.724	
1-2	485	20.4														2.3
0.5-1	363	6.3														1.7
<0.5	3342															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-003

Datum analyse: 10-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: SL02-MASL02 SL02(MASL02)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	44	34	54
gemeten amfibool-asbestconcentratie	2.4	1.2	4.3
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	37	30	45
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	8.7	5.2	14
gemeten totaal asbestconcentratie	46	35	58
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	67.2	45.5	96.7
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	30.1538		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8026	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8026	g	
totaal gewicht voor drogen	13510	g	
droge stof	59.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Bundels Crocidoliet	niet hechtgebonden	-	-	60-100	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-
Verweerde golfplaat	niet hechtgebonden	15-30	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	68	100	X						Plaat	1	2.3847	37.140		29.712	44.568	
4-8	198	100	X	X					Verweerde golfplaat	3	0.1543		4.999	3.268	6.729	
2-4	259	100	X	X					Verweerde golfplaat	1	0.0507		1.642	1.074	2.211	
1-2	417	20.3	X						Bundels Chrysotiel	5	0.0005		0.246	0.085	0.635	
1-2	417	20.3			X				Bundels Crocidoliet	15	0.0015		0.738	0.359	1.401	
0.5-1	509	13.4	X						Bundels Chrysotiel	5	0.0005		0.373	0.116	1.006	
0.5-1	509	13.4			X				Bundels Crocidoliet	10	0.001		0.746	0.307	1.612	
<0.5	6574															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-003

Datum analyse: 10-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: SL02-MASL02 SL02(MASL02)

- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-004

Datum analyse: 15-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: SL03-MASL03 SL03(MASL03)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	12	8.7	17
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.43	0.29	0.63
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	13	8.9	18
gemeten totaal asbestconcentratie	13	8.9	18
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	16.7	11.5	23.7
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	16.7706		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6684	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	6684	g	
totaal gewicht voor drogen	11268	g	
droge stof	59.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Crocidoliet	niet hechtgebonden	-	-	60-100	-	-	-
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Verweerde asbestboard	niet hechtgebonden	10-15	-	0.1-2	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	89	100														
4-8	210	100	X		X				Verweerde asbestboard	1	0.0083		0.168	0.124	0.212	
4-8	210	100	X						Isolatie	1	0.0122		1.460	1.095	1.825	
2-4	314	100	X						Isolatie	1	0.0677		8.103	6.077	10.129	
2-4	314	100			X				Bundels	2	0.0027		0.323	0.242	0.404	
1-2	392	52.4	X						Crocidoliet							
1-2	392	52.4			X				Isolatie	40	0.004		0.914	0.592	1.340	
1-2	392	52.4				X			Bundels	4	0.0004		0.091	0.045	0.199	
0.5-1	375	7.7	X						Crocidoliet							
<0.5	5304								Isolatie	12	0.0012		1.862	0.774	3.932	

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	2
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13861991-004

Datum analyse: 15-05-2023

Projectnummer: N230249

Projectnaam: N230249

Monsteromschrijving: SL03-MASL03 SL03(MASL03)

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

BIJLAGE 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		G01-1		SL01-1		SL02-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2023064822		2023064822		2023064822	
Boring(en)		G01		SL01		SL02	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,05		0,00 - 0,05		0,00 - 0,05	
Humus	% ds	19,90		67,0		42,5	
Lutum	% ds	2,10		2,00		2,00	
Datum van toetsing		16-5-2023		16-5-2023		16-5-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0074	-0,01		<0,0016	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,003	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,001	<0,000	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	80		33		57	
Droge stof	% m/m	68,8	68,8	37,8	37,8	51,7	51,7
Lutum	%	2,1		<2		<2	
Organische stof (humus)	%	19,9		67		42,5	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		SL03-1	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			
Certificaatcode		2023064822	
Boring(en)		SL03	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,05	
Humus	% ds	37,2	
Lutum	% ds	2,00	
Datum van toetsing		16-5-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	63	
Droge stof	% m/m	61,7	61,7
Lutum	%	<2	
Organische stof (humus)	%	37,2	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
 - Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04

NIPA milieutechniek BV
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023064822/1
Uw project/verslagnummer	N230249
Uw projectnaam	Boogstraat 7 te Heesch
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-May-2023

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.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N230249
 Uw projectnaam Boogstraat 7 te Heesch
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023064822/1
 Startdatum analyse 02-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/14:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	68.8			61.7
S Droge stof	% (m/m)		37.8	51.7	
S Organische stof	% (m/m) ds	19.9	67.0	42.5	37.2
Gloeirest	% (m/m) ds	80	33	57	63
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G01-1 G01(1)	Grond (AS3000)	13615136
2	SL01-1 SL01(1)	Grond (AS3000)	13615137
3	SL02-1 SL02(1)	Grond (AS3000)	13615138
4	SL03-1 SL03(1)	Grond (AS3000)	13615139

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023064822/1

Pagina 1/1

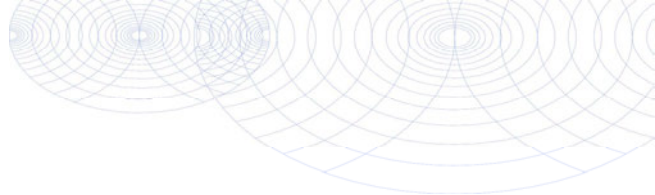
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13615136	G01-1 G01(1)				
0539916828	G01	0	5	01-May-2023	1
13615137	SL01-1 SL01(1)				
0539916833	SL01	0	5	01-May-2023	1
13615138	SL02-1 SL02(1)				
0539916840	SL02	0	5	01-May-2023	1
13615139	SL03-1 SL03(1)				
0539917085	SL03	0	5	01-May-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023064822/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023064822/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.