

BRO

T.a.v. de heer Rietbergen
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel

Roermond : 6 oktober 2022
Ons kenmerk : AM21096-2
Betreft : Verkennend onderzoek asbest in de bodem Dijksteegje 46 te Sint Oedenrode

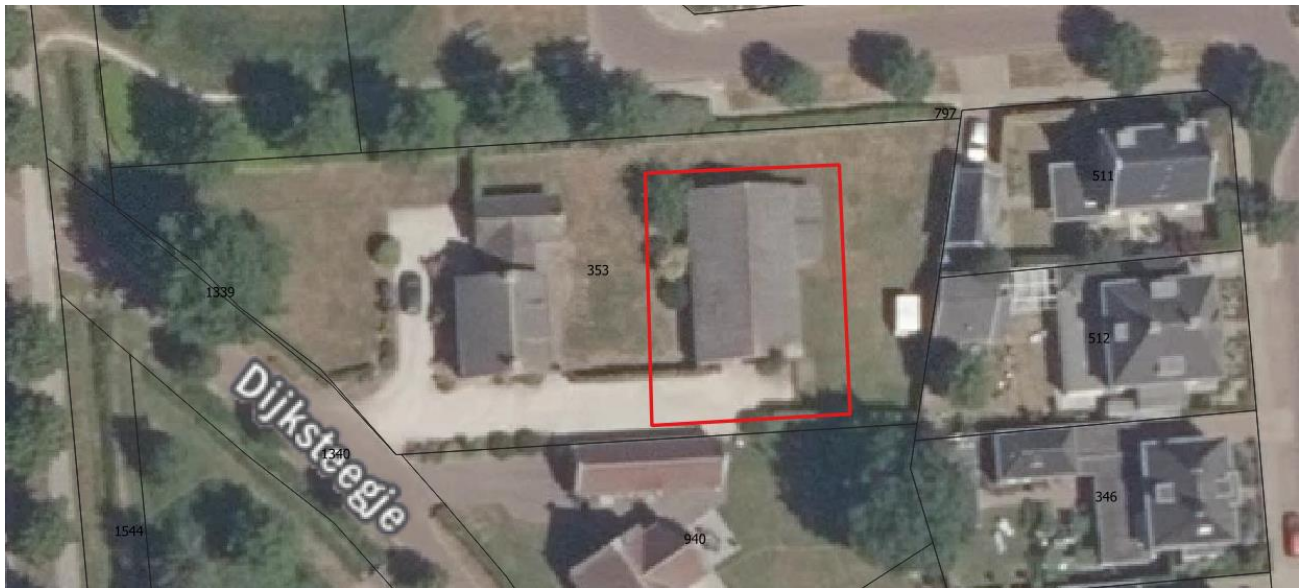
Geachte heer Rietbergen,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van een schuur aan de Dijksteegje 46 te Sint Oedenrode. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze brieffrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van dit onderzoek vormt de beoordeling door Omgevingsdienst Brabant Noord van het in juli 2021 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek op het perceel [Aeres Milieu, projectnummer AM21096 d.d. 19 juli 2021]. De Omgevingsdienst heeft aangegeven dat het geadviseerde verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd dient te worden voordat een definitieve uitspraak kan worden gedaan over de aanwezige bodemkwaliteit. Dit onderzoek dient gericht te zijn op de druiptzone van de te slopen schuur.

Doel van het onderzoek is om na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging met asbest in de bodem terecht is. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Sint Oedenrode, sectie S, nummer 353 (gedeeltelijk) en heeft een oppervlakte van circa 495 m².

Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.



Afbeelding 1: begrenzing onderzoekslocatie (Bron luchtfoto: PDOK-viewer)

Onderzoeksopzet

Het verkennend asbest in bodem onderzoek is conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut. Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten.

Oppervlakte locatie	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten of boringen tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
495 m ²	3	3	1	1

Tabel 1: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

Tevens worden er twee asbestinspectiegaten ter plaatse van de grindverharding geplaatst om na te gaan of er zich asbest verdachte bijmengingen ter plaatse van deze verharding bevinden. Zoals geadviseerd door de omgevingsdienst bij asbestverdachte golfplatendakbedekking wordt de druiptzone aan weerszijden aanvullend geanalyseerd op de aanwezigheid van PCB.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 26 september 2022 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer door erkend monsternemer, de heer H. van den Tillaar.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk was het zwaar bewolkt weer. Recentelijk is aan de westzijde van de schuur een goot aangebracht. Beide druiptzones zijn bemonsterd voor het onderzoek. Bij de veldinspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Ter plaatse van de druipzones van de schuur zijn in totaal vier asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 meter tot minimaal 0,5 m-mv. (inspectiegaten ABG1 t/m ABG4). Asbestinspectiegat ABG4 is dieper doorgezet tot onder de verdachte laag. Ter plaatse van de grindverharding zijn asbestinspectiegaten ABG5 en ABG6 geplaatst. Het uitkomende bodemmateriaal is manueel voorbehandeld middels een schudzeef (zeef fractie 20 mm) en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen.

In het uitkomende bodemmateriaal van de asbestinspectiegaten zijn visueel geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen. Afhankelijk van de locatie, betreffende bodemlaag en eventuele waarnemingen zijn (meng)monsters genomen. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectiegat en eenzelfde bodemlaag evenredige grepen van de gezeefde bodem te nemen. Een overzicht van de genomen monsters is opgenomen in tabel 2.

Foto's van de geplaatste asbestinspectiegaten zijn opgenomen in bijlage 2. De locaties van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen op de situatietekening in bijlage 3. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per asbestinspectiegat beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden. In tabel 2 is de samenstelling van de genomen mengmonsters opgenomen.

Mengmonster	Inspectie gat	Traject (m-mv.)	Visuele waarnemingen (%>20 mm)	Asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen	Geselecteerd voor analyse
ABM1 (Grond)	01	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden (0%)	Nee	Ja
	02	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden (0%)	Nee	
	03	0,00 – 0,10	Sporen baksteen (1%)	Nee	
	04	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden (0%)	Nee	
ABM2	05	0,05 – 0,50	Uiterst baksteen, sterk zandhoudend (35%)	Nee	Nee
(baksteen)	06	0,05 – 0,50	Uiterst baksteen, sterk zandhoudend (35%)	Nee	

Tabel 2: Schema genomen (meng)monsters fijne fractie

Grondmengmonsters asbest (fijne fractie)

Gezien de afwezigheid van asbestverdachte materialen of een puinbijmenging ter plaatse van de grindverharde oprit is dit mengmonster niet ingezet voor analyse. Baksteen wordt conform de NEN 5707 namelijk als onverdacht op de aanwezigheid van asbest beschouwd. Tabel 3 geeft de samenstelling en het resultaat van het geanalyseerde mengmonster ABM1 weer. De berekende concentratie is bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume). Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

Mengmonster	Bodemtraject (cm-mv)	Bepaalde hoeveelheid asbest in de bodem			Berekende asbestconcentratie [mg/kg d.s.kg]
		grove fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]	
		serpentijs	amfibool		
ABM1	0,00 – 0,10	n.a.	n.a.	8,4*	8,4

Tabel 3: Schema (meng)monster fijne fractie

n.a. = niet aangetroffen/niet aangetoond

* 3,1 mg/kg d.s. is hechtgebonden en 5,3 mg/kg d.s. is niet hechtgebonden

In grondmengmonster ABM1 is een licht verhoogde asbestconcentratie gemeten van 8,4 mg/kg d.s. Daar de waarde voor nader onderzoek (= helft interventiewaarde = 50 mg/kg d.s.) niet wordt overschreden, is er geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest in grond.

Grondmengmonsters PCB

In het laboratorium zijn voor het onderzoek naar de eventuele aanwezigheid aan PCB in de druiptzones twee grondmengmonsters (één mengmonster per zijde) onderzocht.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MMPCB1 (druipzone oostzijde)	0,00 - 0,10	02 (0,00 - 0,10) 04 (0,00 - 0,10)	PCB (7)
MMPCB2 (druipzone westzijde)	0,00 - 0,10	01 (0,00 - 0,10) 03 (0,00 - 0,10)	PCB (7)

Tabel 4: Samenstelling grondmengmonsters

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Mengmonster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing
MMPCB1 (druipzone oostzijde)	0,00 - 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen	-	-
MMPCB2 (druipzone westzijde)	0,00 - 0,10	Sporen baksteen	Som PCB	0,025 *

Tabel 5: Toetsingsresultaten van de grondmengmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonster MMPCB1 geen verhogingen met som PCB aangetoond zijn. Grondmengmonster MMPCB2 is licht verhoogd met som PCB.

Conclusie

Uit de resultaten van het uitgevoerde verkennend onderzoek asbest in bodem blijkt dat op het maaiveld, in het uitgegraven bodemmateriaal ter plaatse van de schuur en ter plaatse van de grindverharde inrit visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Onder de grindverharding is een uiterst baksteenhoudende verhardingslaag aangetroffen. Deze is niet analytisch onderzocht maar is gezien de waargenomen samenstelling als onverdacht op het voorkomen van asbest beschouwd.

In het geanalyseerde mengmonster van de fijne fractie van de druiptzone is een zeer licht verhoogd gehalte (8,4 mg/kg d.s.) aan asbest in de bodem aangetroffen. Het licht verhoogde gehalte ligt ruimschoots onder de helft van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. waardoor er geen aanleiding is voor het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem.

Voorts blijkt de druiptzone aan de westzijde van de schuur licht verhoogd met PCB. Gezien de aangetoonde lichte verhoging wordt een nader onderzoek naar het voorkomen van PCB niet noodzakelijk geacht.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt het aspect asbest in de bodem en het plaatselijk licht verhoogd gehalte aan PCB geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling op de locatie (sloop bebouwing en nieuwbouw woning).

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's asbestinspectiegaten en foto's locatie
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met fotopunten en asbestinspectiegaten
- 4 Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Analyserapport grondmengmonsters fijne fractie
- 7 Analyserapport en toetsing grondmengmonsters PCB

Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie



a b c d	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas	a b a b a b	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation	a b c d e f	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren
autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	Sch sl b c a b Gd c a b c a b c	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	a b c d e f a b c d e f	a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan b afastering c hoogspanningsleiding met mast a muur b geluidswering



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Sint Oedenrode

S

353

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 15 april 2021

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

Foto's asbestinspectiegaten en foto's locatie



ABG 1



ABG 2



ABG 3



ABG 4



ABG 5



ABG 6



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met fotopunten en
asbestinspectiegaten

160251

160276

160301

398525

398525

398500

398500

**Legenda** Plangebied Foto's**Asbestinspectiegaten** asbestinspectiegat boring tot 1,0 m-mv

Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,
Kadastrale kaart WFS PDOK

Boorpuntenkaart (A4)

AM21259-3
Sint Oedenrode
Dijksteegje 46

Schaal 1:250

0 2.5 5 7.5 10 m

**aeres milieuvak.nl**

v1.0_6-10-2022_LK

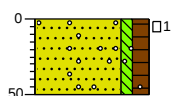
160251

160276

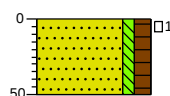
160301

Bijlage 4

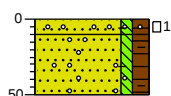
Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten

Boring: 01

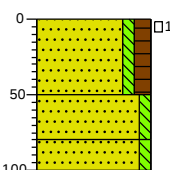
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen grind, donkerbruin, Graven
50

Boring: 02

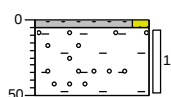
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
50

Boring: 03

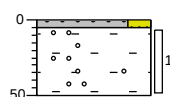
0 gras
▲ 10 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven, % > 20 mm < 1-
▲ 50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen grind, sporen baksteen, donkercreme, Graven

Boring: 04

0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
80 Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring: 05

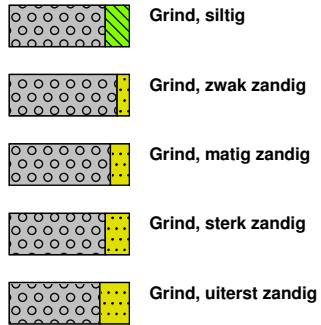
0 grind
Grind, matig zandig, neutraalgrijs, Graven
▲ 50 Uiterst baksteenhoudend, sterk zandhoudend, sporen grind, donkerbruin, Graven, % > 20 mm circa 35%

Boring: 06

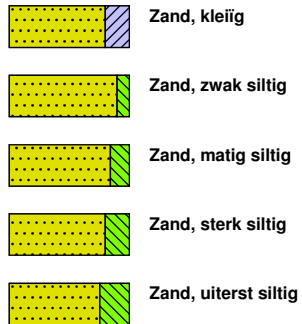
0 grind
Grind, sterk zandig, neutraalgrijs, Graven
▲ 50 Uiterst baksteenhoudend, sterk zandhoudend, sporen grind, donkerbruin, Graven, % > 20 mm circa 40%

Legenda (conform NEN 5104)

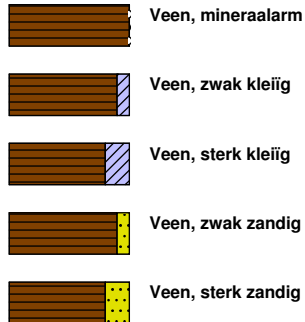
grind



zand



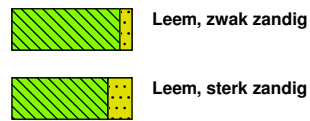
veen



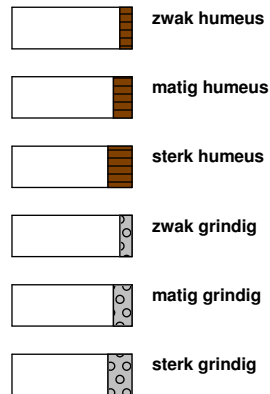
klei



leem



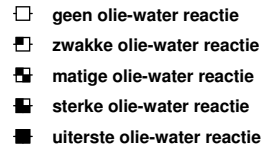
overige toevoegingen



geur



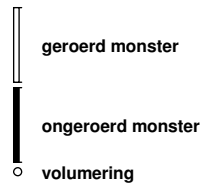
olie



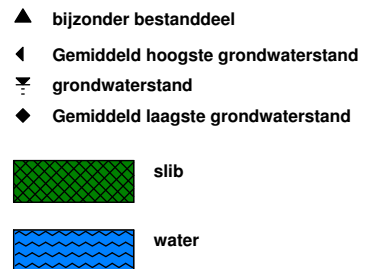
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer AM21096-2

Onderzoekslocatie Dijksteegje 46 Sint Oedenrode

Opdrachtgever BRO

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 26-09-2022 Dhr. H. van den Tillaar

Uitvoering werkzaamheden protocol 2018 26-09-2022 Dhr. H. van den Tillaar

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

Bijlage 6

Analyseresultaten grond(meng)monsters fijne fractie

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. Lennart Koomen
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149971/1
Uw project/verslagnummer	AM21096-2
Uw projectnaam	Dijksteegje 46, Sint Oedenrode
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

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
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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21096-2
 Uw projectnaam Dijksteegje 46, Sint Oedenrode
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022149971/1
 Startdatum analyse 26-Sep-2022
 Datum einde analyse 03-Oct-2022
 Rapportagedatum 03-Oct-2022/22:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12029 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	100 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	150 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	910 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1200 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	5.2 ¹⁾
Totaal asbest (bovgrens)	mg/kg ds	12 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	5.2 ¹⁾
Serpentijn bovgrens	mg/kg ds	12 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovgrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	8.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	8.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	8.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	5.3 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ABM1

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

13005675

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149971/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13005675	ABM1				
1807815MG	ABM1	0	10	26-Sep-2022	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022149971/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022149971/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417783
 Uw project omschrijving : 2022149971-AM21096-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7348622
 Uw referentie : ABM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 03-10-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12029 g
 Percentage droogrest : 89,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9886,9	84,0	12,5	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	213,4	1,8	27,3	12,79	60	104,7
1-2 mm	172,8	1,5	73,8	42,71	110	154,4
2-4 mm	219,9	1,9	219,9	100,00	184	909,1
4-8 mm	529,3	4,5	529,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	747,0	6,3	747,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11769,3	100,0	1609,8		354	1168,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	2,4	1,1	4,3	2,4	1,1	4,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,1	0,5	1,7	1,1	0,5	1,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	4,9	3,5	6,3	4,9	3,5	6,3	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	8,4	5,2	12	8,4	5,2	12	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,1	0,0	3,1
niet hecht	5,3	0,0	5,3
totaal afgerond	8,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,4 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417783
Uw project omschrijving : 2022149971-AM21096-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7348622
Uw referentie : ABM1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/09/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417783
Uw project omschrijving : 2022149971-AM21096-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Projectcode : 1417783
Uw project omschrijving : 2022149971-AM21096-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7348622	ABM1	ABM1	0-1	1807815MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1417783
Uw project omschrijving : 2022149971-AM21096-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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

Bijlage 7

Analyserapport grondmengmonsters fijne fractie

Analyse	Eenheid	02(1) 04(1)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10			#				
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.011		-	0.007	0.02	0.51	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13005681	02(1) 04(1)	26-09-2022	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	01(1) 03(1)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10			#				
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.025	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
13005682	01(1) 03(1)	26-09-2022	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. Lennart Koomen
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022149975/1
Uw project/verslagnummer	AM21096-2
Uw projectnaam	Dijksteegje 46, Sint Oedenrode
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2022

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 analysescertificaat 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
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 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 AM21096-2
 Uw projectnaam Dijksteegje 46, Sint Oedenrode
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022149975/1
 Startdatum analyse 27-Sep-2022
 Datum einde analyse 06-Oct-2022
 Rapportagedatum 06-Oct-2022/08:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.3	86.5
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014	0.0043
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0022 ¹⁾	0.0060 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026 ²⁾	0.0071 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0022	0.0057
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.026

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02(1) 04(1)
 2 01(1) 03(1)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13005681
 13005682

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 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022149975/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13005681	02(1) 04(1)				
0539528133	02	0	10	26-Sep-2022	1
0539528123	04	0	10	26-Sep-2022	1
13005682	01(1) 03(1)				
0539528131	01	0	10	26-Sep-2022	1
0539528125	03	0	10	26-Sep-2022	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 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 2022149975/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 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 2022149975/1

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
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).