

Jansen de Jong

t.a.v. de heer [REDACTED]

Science Park Eindhoven 5049

5692 EB Son en Breugel

per email: [REDACTED]@jajo.com

Uw kenmerk

-

Ons kenmerk

M2649-18 BO Willibrorduslaan Waalre

Datum

22 april 2022

Onderwerp

Briefrapport bodemonderzoek Willibrorduslaan 133 t/m 137 te Waalre

Geachte heer [REDACTED]

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek op de locatie Willibrorduslaan 133 t/m 137a te Waalre.

1. Aanleiding en doel

De aanleiding van het bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van het terrein. Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van het (financiële) risico van een bodemverontreiniging op het terrein.

2. Voorinformatie

Voor het verzamelen van relevante (bodem)informatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Rapport "Milieukundige bodemonderzoek op een terrein gelegen aan de Willebrorduslaan 137 te Waalre", MDZ Milieu, 16-11-2001.
- Internetbronnen: bodemloket.nl, pdok.nl, topotijdreis.nl, google maps (luchtfoto), dinoloket.nl.
- Locatiebezoek met mondelinge informatie van de heer [REDACTED] op 25 maart 2022.

2.1 Locatiegegevens

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| - Adres | : | Willibrorduslaan 133 t/m 137, 5581GD Waalre |
| - Oppervlak onderzoeksgebied | : | 6792m ² |
| - Huidige eigenaar | : | de heer [REDACTED] |
| - Huidige gebruik | : | wonen met tuin en restaurant met parkeerterrein en paardenstal |
| - Historisch gebruik | : | tuin, akker |
| - Aard verharding | : | asfalt, puin, grind, beton |
| - Ligging | : | buitengebied |
| - Situatiekening | : | bijlage 2 |

2.2 Locatiegegevens

De regionale geologische bodemopbouw is in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw

Bodemlaag (m-mv)	Formatie	Afzetting
0 - 20	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, zeer fijn tot fijn.
20 - 40	Formatie van Sterksel	Zandige eenheid, matig grof tot grof. Incidenteel met grind.

(Bron: Dinoloket, Model DGMv2.2)

De lokale freatische grondwaterstromingsrichting is vermoedelijk noordoostelijk gericht.

De inrit van het terrein is verhard met asfalt (inrit). Het overige terrein deels verhard met puingranulaat/repac (parkeerterrein) en grind (achterterrein restaurant).

2.3 Historisch en huidig gebruik

Uit de voorinformatie zijn de volgende punten naar voren gekomen:

- vanaf omstreeks 1963 is er op historisch kaartmateriaal bebouwing op de locatie te zien.
- vóór 1963 was de locatie braakliggend en in gebruik als bos/akker.
- In het verleden heeft een transportbedrijf op het terrein gehuisvest gezeten. Momenteel is het terrein in gebruik als opslag van trailers/vrachtwagens en is er een restaurant gevestigd.

2.4 Onderzoeksstrategie

Op basis van het bodemonderzoek van MDZ (2001) komen wij tot de volgende verdachte deellocaties met betrekking tot olie:

- a) smeerplaats
- b) smeerput (inpandig)
- c) ondergrondse dieseltank met afleverzuil
- d) wasplaats
- e) bovengrondse dieseltank met afleverzuil

Daarnaast ligt over een groot deel van het terrein een halfverharding met puingranulaat met plaatse-lijk kolengruis. In deze laag zijn verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetroffen. Deze laag is verdacht op het voorkomen van asbest.

3. Veldwerkgegevens

- Datum veldwerk : 25 maart 2022
- Naam veldwerker(s) : G. Wagenaars, M. van de Veerdonk
- Uitvoering conform : BRL-SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (zie bijlage 6)
- Boormethode : Betonboor, edelmanboor, zuigerboor, graafmachine.
- Boorprofielen : Voor positie zie bijlage 2 en boorbeschrijving zie bijlage 3.
- Afwijkingen : De voormalige smeerplaats (a) bevindt zich achter de erfscheiding van huisnummer 139 en daarom niet onderzocht.
- Zintuigelijke waarneming :
 - a) Ter plaatse van B02 is in de ondergrond een zeer sterke olie waterreactie en geur aangetroffen.
 - b) In de puinlaag van het voorterrein en middenterrein is een laag met kolengruis / verbrandingsresten aangetroffen.
 - c) In een schuurtje, achter het restaurant liggen enkele asbestverdacht platen.
 - d) Het asfalt ter plaatse van de inrit is indicatief teevrij. Er is geen uitslag op met de PAK marker waargenomen.

4. Analyseresultaten

De grondmonsters zijn geanalyseerd door een RvA-erkend laboratorium volgens AS3000. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen. In bijlage 5 is de daarbij horende toetsing opgenomen.

In tabel 4.1 zijn de analyseresultaten van de grond- en puinmonsters weergegeven. Hierbij zijn alleen de stoffen die zijn aangetoond boven de achtergrondwaarde benoemd.

Tabel 4.1: Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten

(Meng)monster (cm-mv)	Analysepakket	Gehalte mg/kgds	Toetsing WBB	Indicatief Bbk
MM asbest (0-45) AB1 t/m AB06 (puin)	asbest puin	<d	-	-
MM asbest (0-50) AB7 en 8. (puin)	asbest puin	<d	-	-
MM verbrandingsresten (15-75) AB08, B05/06 (puin)	standaardpakket	Olie 960 Lood 120 Zink 450 PAK 200	> interventie- waarde	Niet toepasbaar (geen bodem)
B02 (270-300)	olie (C10/C40)	Olie 10.000	> interventie- waarde	Niet toepasbaar
B02 (350-400)	olie (C10/C40)	<d		
MM onderliggende laag (45-100) B05A en B06A	standaardpakket	Lood 110	< interventie- waarde	Wonen
- geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde van de onderzochte parameters.				

In het grondwater peilbuis B02 is geen een zeer beperkt gehalte minerale olie aangetroffen.

5. Conclusie

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van het (financiële) risico van een bodemverontreiniging op het terrein.

Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Voorterrein (toegang): 500m² asfalt (teervrij) met daaronder 50cm puingranulaat met kolen-gruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- Middenterrein: 300m² puin/repac (asbestvrij) met daaronder 20-50cm puingranulaat met kolen-gruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- Achterterrein (parkeren): 2.000m² met 50 cm puingranulaat (asbestvrij)
- Achterterrein (restaurant): 20-50cm grind met plaatselijk grond met puingranulaat/kolen-gruis/verbrandingsresten en ca 10m³ olieverontreiniging in diepere ondergrond (leemlaag van 2,7 - 3,0 m-mv); het grondwater is niet verontreinigd.

Het risico van de aangetroffen verontreinigingen in het puingranulaat (geen bodem) en in de ondergrond wordt geraamd op € 90.000 - € 100.000 exclusief BTW.

6. Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen kunt u met mij contact opnemen.

Kenmerk M2656-18 VBO Willibrorduslaan Waalre
Datum 22-04-2022



Met vriendelijke groet,
MILTOP BV

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'M. van der Kallen', written over a faint, stylized blue line.

M. van der Kallen
sr. adviseur

Bijlagen

1. Kadastrale gegevens
2. Terreintekening incl. boorpunten
3. Boorprofielen
4. Analysecertificaten
5. Toetsing analyseresultaten

Eigendomsinformatie

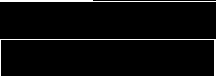
ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 4473
Kadastrale objectidentificatie : 046290447370000	
Locaties	Willibrorduslaan 137 a
	5581 GD Waalre
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Verblijfsobject ID: 0866010000007308
	Willibrorduslaan 137 b
	5581 GD Waalre
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Verblijfsobject ID: 0866010000008567
	Willibrorduslaan 137
	5581 GD Waalre
	Verblijfsobject ID: 0866010000007307
Kadastrale grootte	1.435 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	160062 - 378118
Omschrijving	Bedrijvigheid (horeca)
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Waalre A 4016

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2
Afkomstig uit stuk	Hyp4 1310/150 Eindhoven
Naam gerechtigde	De heer 
Adres	
Geboren	 te WAALRE
Overleden	
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



BETREFT

Waalre A 4473

UW REFERENTIE

M2656

GELEVERD OP

25-04-2022 - 17:30

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11125825824

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-04-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-04-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

Burgerlijke staat Zie akte(n)**Betrokken** [Vof Onvo](#)
samenwerkingsverband**Adres** Willibrorduslaan 139
5581 GD WAALRE**KvK-nummer** [17013657](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)**Aandeel** 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 1310/150 Eindhoven](#)**Naam gerechtigde** [De heer](#) [REDACTED]**Adres** [REDACTED]**Geboren** [REDACTED]

te WAALRE

Overleden [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)**Betrokken** [Vof Onvo](#)
samenwerkingsverband**Adres** [REDACTED]**KvK-nummer** [17013657](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5776
	Kadastrale objectidentificatie : 046290577670000
Locatie	Willibrorduslaan 133 5581 GD Waalre
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0866010000007304
Kadastrale grootte	689 m²
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)
Coördinaten	159995 - 378085
Omschrijving	Wonen
Ontstaan uit	Waalre A 4474

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	2/3
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven Hyp4 11242/29 Eindhoven Hyp4 1310/150 Eindhoven Hyp4 1310/141 Eindhoven
	Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50 Ingeschreven op 13-12-1994
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven
Naam gerechtigde	De heer [REDACTED]
Adres	[REDACTED]
Geboren	[REDACTED] te WAALRE
Overleden	[REDACTED]
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)
Betrokken persoon	[REDACTED] (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/3	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven Hyp4 11242/29 Eindhoven Hyp4 1310/150 Eindhoven Hyp4 1310/141 Eindhoven
	Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50 Ingeschreven op 13-12-1994
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53 Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven
Naam gerechtigde	
Adres	
Geboren	te WAALRE
Overleden	
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Waalre A 5777](#)

Kadastrale objectidentificatie : 046290577770000

Locatie Willibrorduslaan 135

5581 GD Waalre

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0866010000007306](#)

Kadastrale grootte 438 m²

Grens en grootte Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)

Coördinaten 160023 - 378079

Omschrijving Wonen

Ontstaan uit [Waalre A 4474](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/3

Afkomstig uit stukken [Hyp4 40239/87 Eindhoven](#)

Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50

[Hyp4 11242/29 Eindhoven](#)

Ingeschreven op 13-12-1994

[Hyp4 1310/150 Eindhoven](#)

[Hyp4 1310/141 Eindhoven](#)

Aanvullend stuk [Hyp4 55166/53](#)

Ingeschreven op 01-08-2008 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 40239/87 Eindhoven](#)

Naam gerechtigde **De heer** [REDACTED]

Adres [REDACTED]

Geboren [REDACTED]

te WAALRE

Overleden [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [REDACTED] (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/3		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven	Ingeschreven op	14-09-2004 om 09:50
	Hyp4 11242/29 Eindhoven	Ingeschreven op	13-12-1994
	Hyp4 1310/150 Eindhoven		
	Hyp4 1310/141 Eindhoven		
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53	Ingeschreven op	01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven		
Naam gerechtigde	[REDACTED]		
Adres	[REDACTED]		
Geboren	[REDACTED]	te	WAALRE
Overleden	[REDACTED]		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/15		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven	Ingeschreven op	14-09-2004 om 09:50
	Hyp4 11242/29 Eindhoven	Ingeschreven op	13-12-1994
	Hyp4 1310/150 Eindhoven		
	Hyp4 1310/141 Eindhoven		
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53	Ingeschreven op	01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven		
Naam gerechtigde	De heer [REDACTED]		
Adres	[REDACTED]		
Geboren	[REDACTED]	te	WAALRE
Overleden	[REDACTED]		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/15		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven	Ingeschreven op	14-09-2004 om 09:50
	Hyp4 11242/29 Eindhoven	Ingeschreven op	13-12-1994
	Hyp4 1310/150 Eindhoven		
	Hyp4 1310/141 Eindhoven		
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53	Ingeschreven op	01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven		

Naam gerechtigde	[REDACTED]
Adres	[REDACTED]
Geboren	[REDACTED] te WAALRE
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/15
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50
	Hyp4 11242/29 Eindhoven Ingeschreven op 13-12-1994
	Hyp4 1310/150 Eindhoven
	Hyp4 1310/141 Eindhoven
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53 Ingeschreven op 01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven
Naam gerechtigde	De heer [REDACTED]
Adres	[REDACTED]
Geboren	[REDACTED] te WAALRE
Geboorteland	Nederland
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/15
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50
	Hyp4 11242/29 Eindhoven Ingeschreven op 13-12-1994
	Hyp4 1310/150 Eindhoven
	Hyp4 1310/141 Eindhoven
Aanvullend stuk	Hyp4 55166/53 Ingeschreven op 01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 40239/87 Eindhoven
Naam gerechtigde	[REDACTED]
Adres	[REDACTED]
Geboren	[REDACTED] te WAALRE
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/15
Afkomstig uit stukken	Hyp4 40239/87 Eindhoven Ingeschreven op 14-09-2004 om 09:50



BETREFT

Waalre A 5777

UW REFERENTIE

M2656

GELEVERD OP

25-04-2022 - 17:30

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11125825804

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-04-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-04-2022 - 14:59

BLAD

4 van 4

[Hyp4 11242/29 Eindhoven](#)

Ingeschreven op 13-12-1994

[Hyp4 1310/150 Eindhoven](#)

[Hyp4 1310/141 Eindhoven](#)

Aanvullend stuk [Hyp4 55166/53](#)

Ingeschreven op 01-08-2008 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 40239/87 Eindhoven](#)

Naam gerechtigde **De heer** [REDACTED]

Adres [REDACTED]

Geboren [REDACTED]

te WAALRE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Waalre

A

5776

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.

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 april 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



Legenda:

— Locatiegrens

● Boring

⊕ Peilbuis

⊗ Asbestgat gecombineerd met boring

▨ Puin

▤ Asfalt

▦ Groen

▩ Grind

Project:
M2656 - Willibrorduslaan Waalre

Onderwerp:
Situatietekening

Schaal: 1:500

0 5 10 15 20 25 30 35 meter

Getekend:

LvR

Projectleider:

GAp

Veldwerker:

GWa

Datum tekening:

15-4-2022

Tekening nummer:

2656-02

Versie:

A

© copyright
reserved



Tekening formaat:

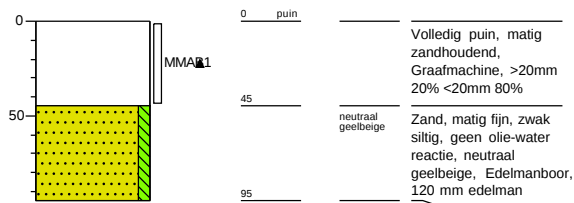
A3

Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



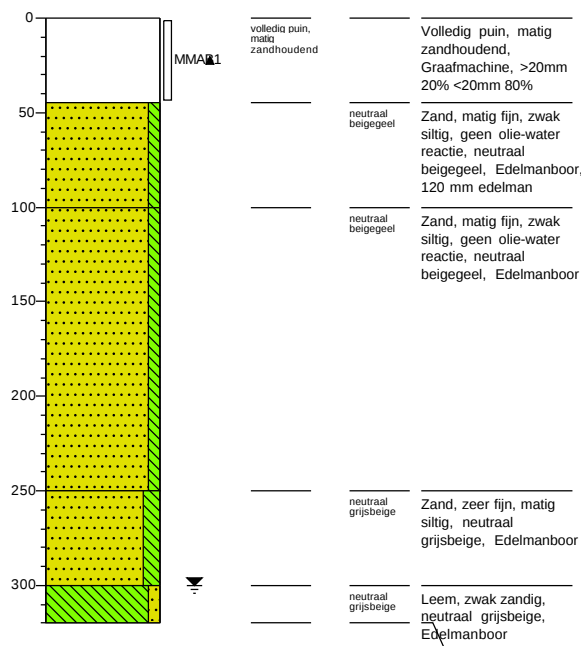
Boring: AB1

Datum: 25-3-2022



Boring: AB2

Datum: 25-3-2022

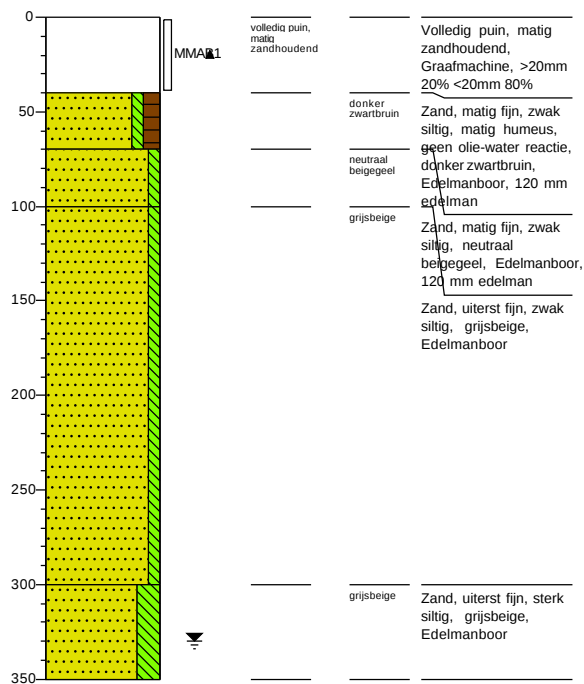


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



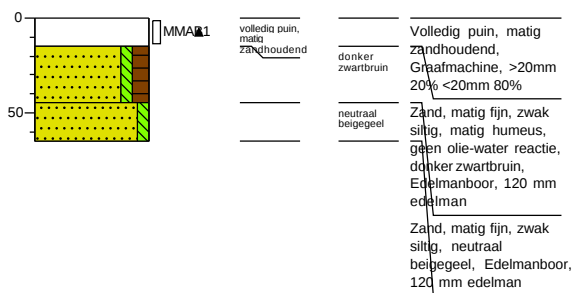
Boring: AB3

Datum: 25-3-2022



Boring: AB4

Datum: 25-3-2022

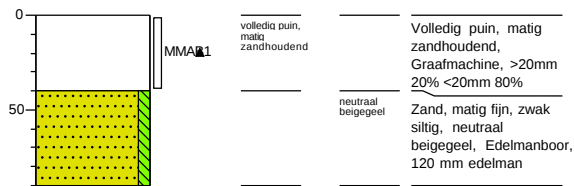


Projectnummer: 2656
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137



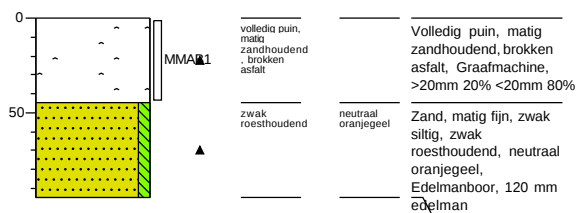
Boring: AB5

Datum: 25-3-2022



Boring: AB6

Datum: 25-3-2022

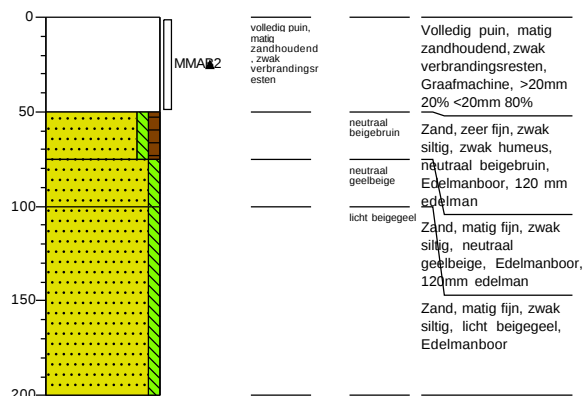


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



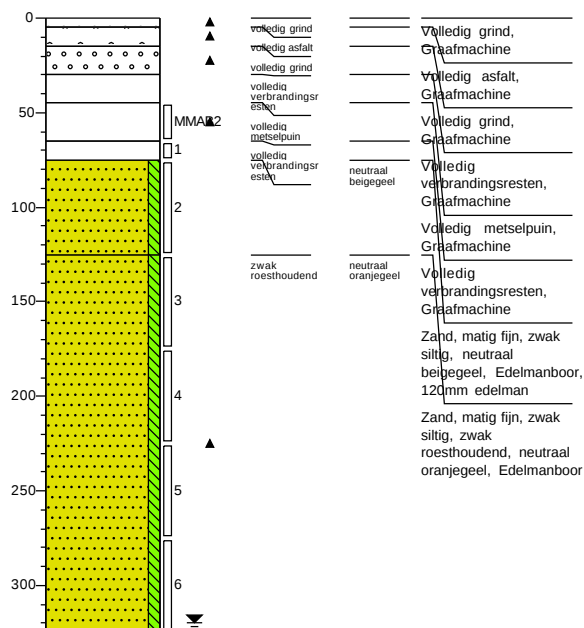
Boring: AB7

Datum: 25-3-2022



Boring: AB8

Datum: 25-3-2022

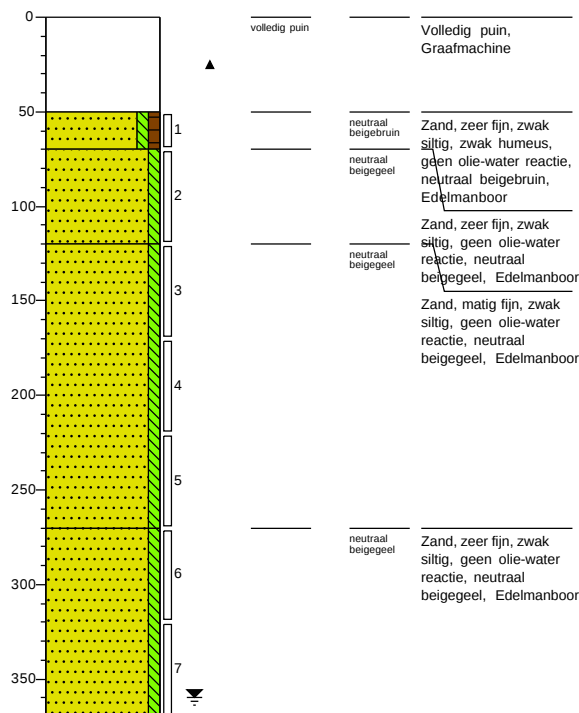


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



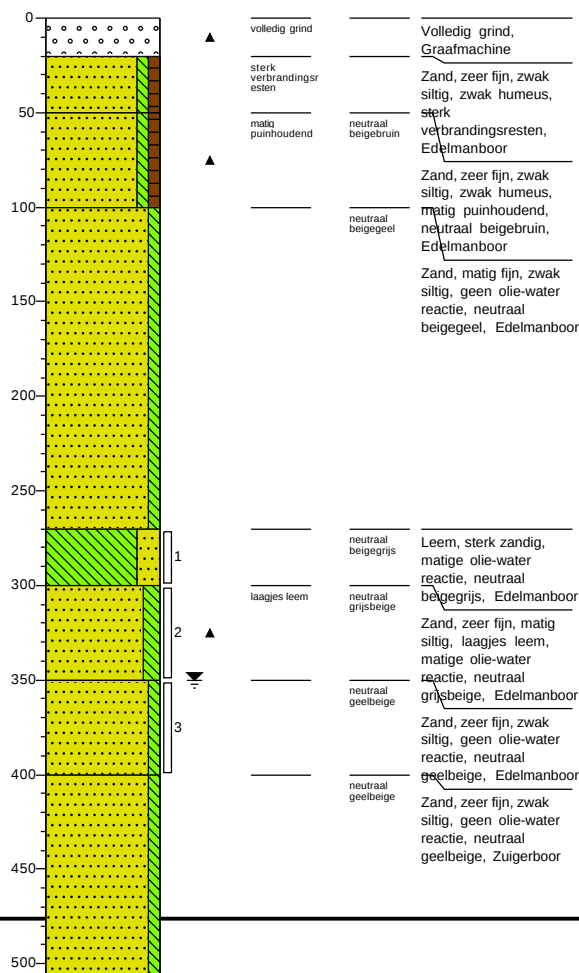
Boring: B01

Datum: 25-3-2022



Boring: B02

Datum: 25-3-2022

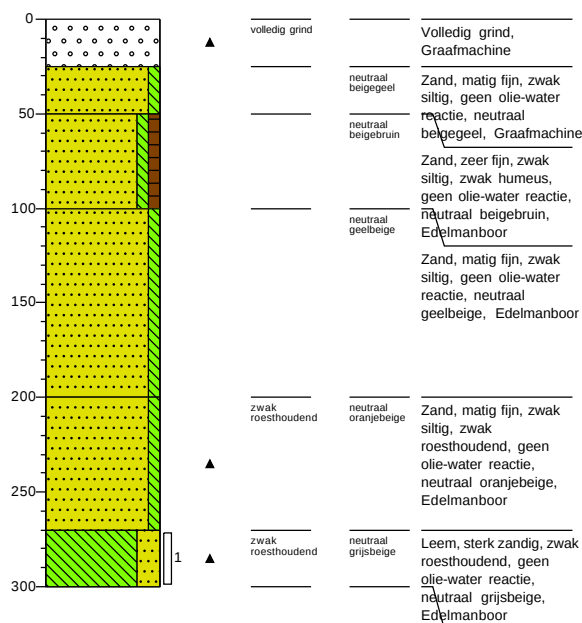


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



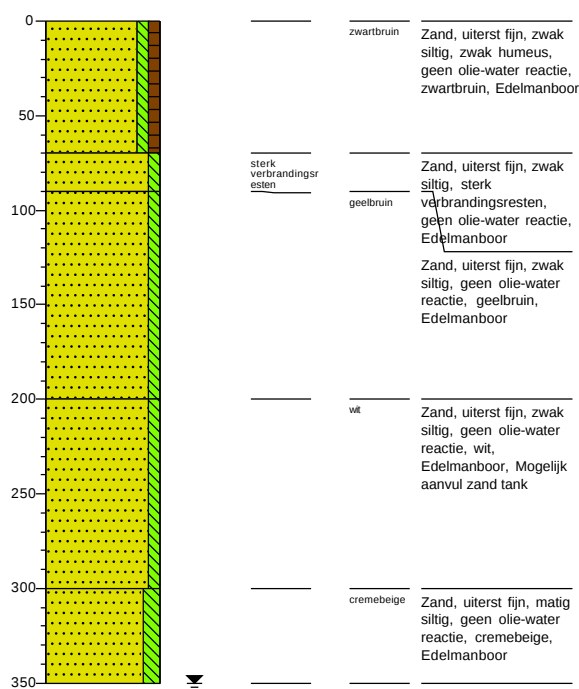
Boring: B03

Datum: 25-3-2022



Boring: B04

Datum: 25-3-2022

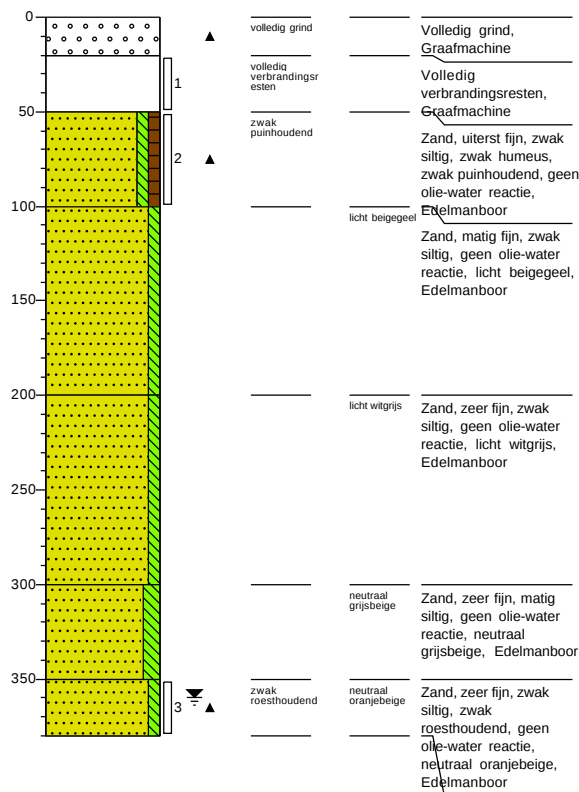


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



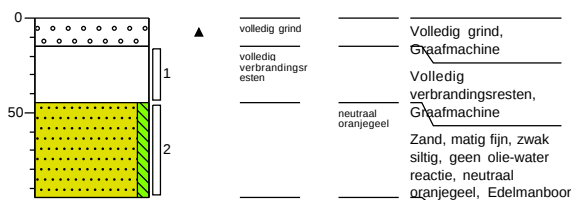
Boring: B05

Datum: 25-3-2022



Boring: B06

Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



Boring: Mengmonsters asbest

Datum: 25-3-2022

0—

MMAB2

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

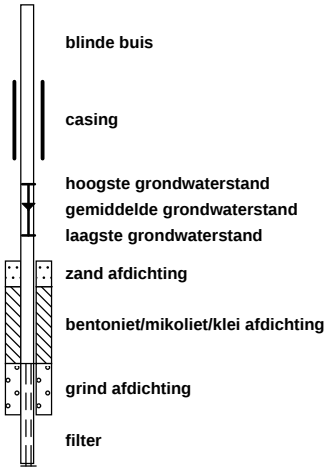
zand

- 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

peilbuis



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

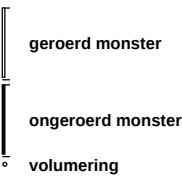
olie

- 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

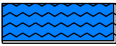


overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



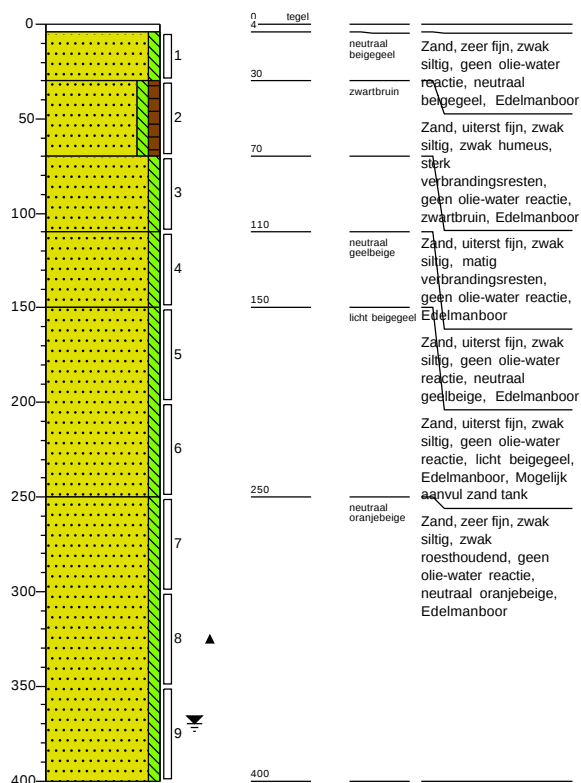
water

Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



Boring: B04A

Datum: 1-4-2022

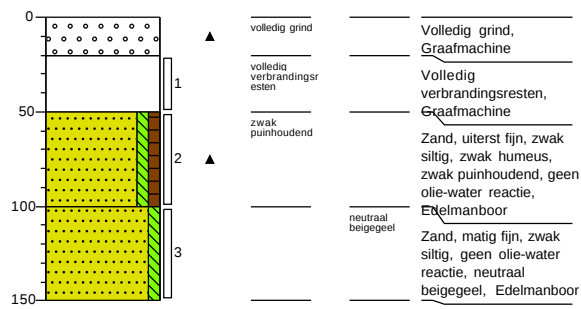


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



Boring: B05A

Datum: 1-4-2022

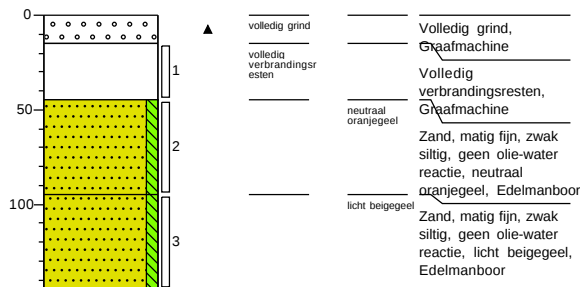


Projectnummer: 2656
Projectnaam: Willibrorduslaan 137



Boring: B06A

Datum: 1-4-2022



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

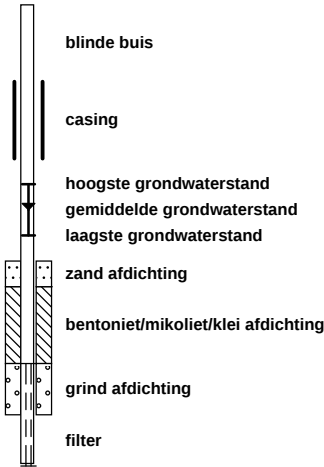
zand

- 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

peilbuis



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

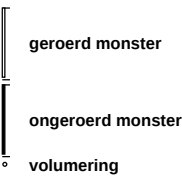
olie

- 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

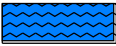


overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 04-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050222/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-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 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
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 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Mark van de Veerdonk

Certificaatnummer/Versie 2022050222/1
 Startdatum analyse 28-Mar-2022
 Datum einde analyse 04-Apr-2022
 Rapportagedatum 04-Apr-2022/14:46
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	29
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	18
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	75
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B02 (450-550)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 12661237

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

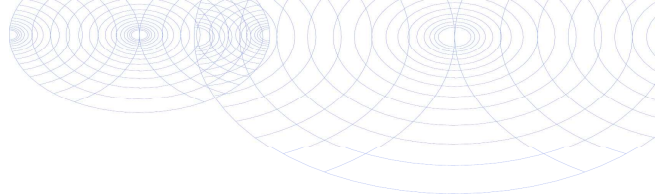


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022050222/1**

Pagina 1/1

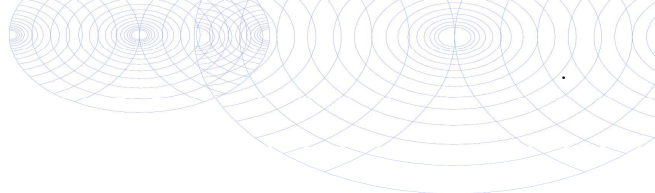
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12661237	B02 (450-550)					
0692106344	B02	450	550	25-Mar-2022	1	

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022050222/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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).

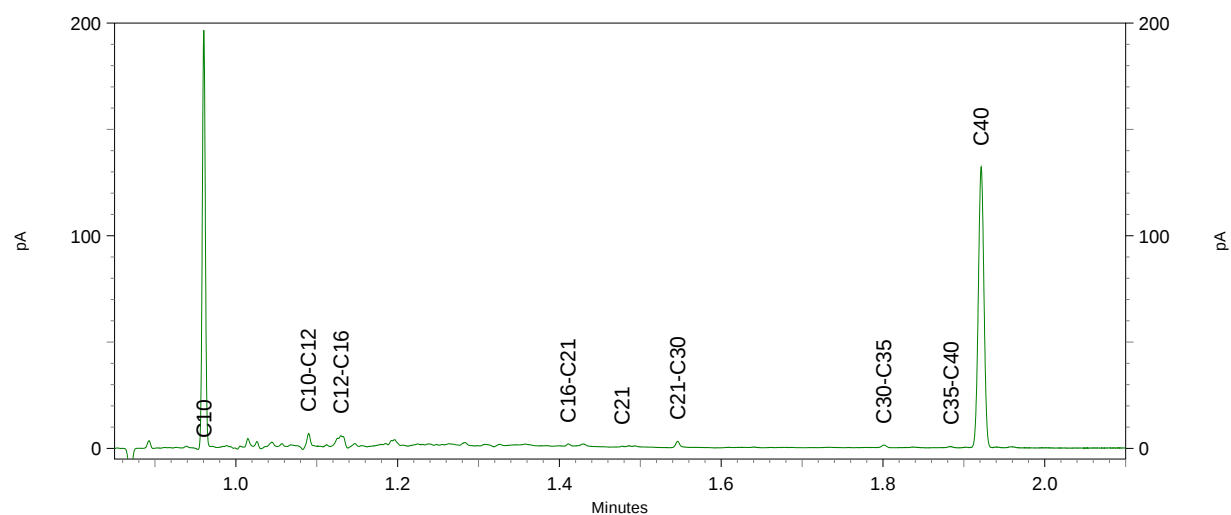
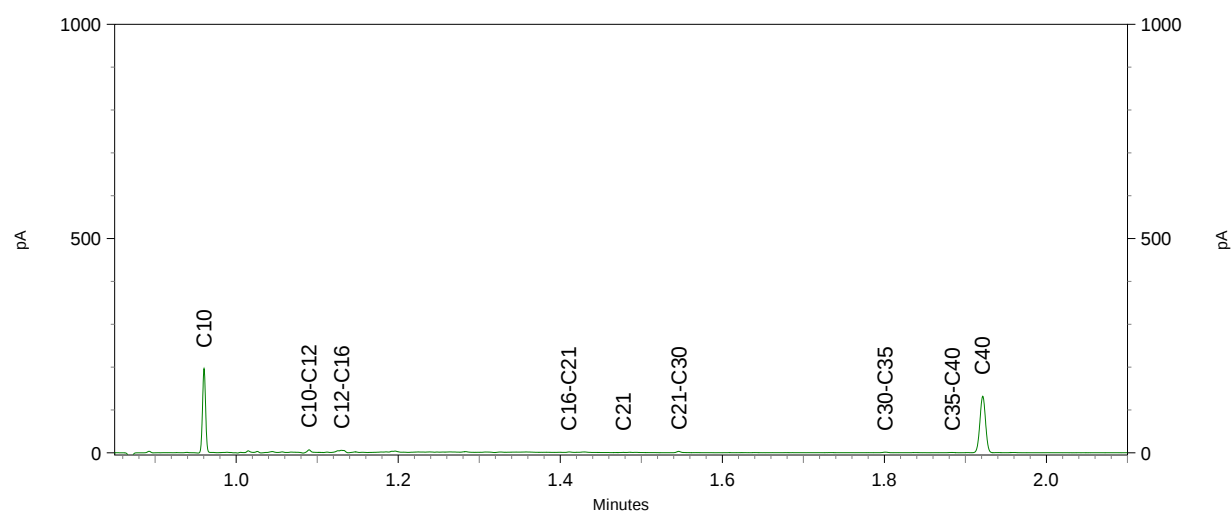
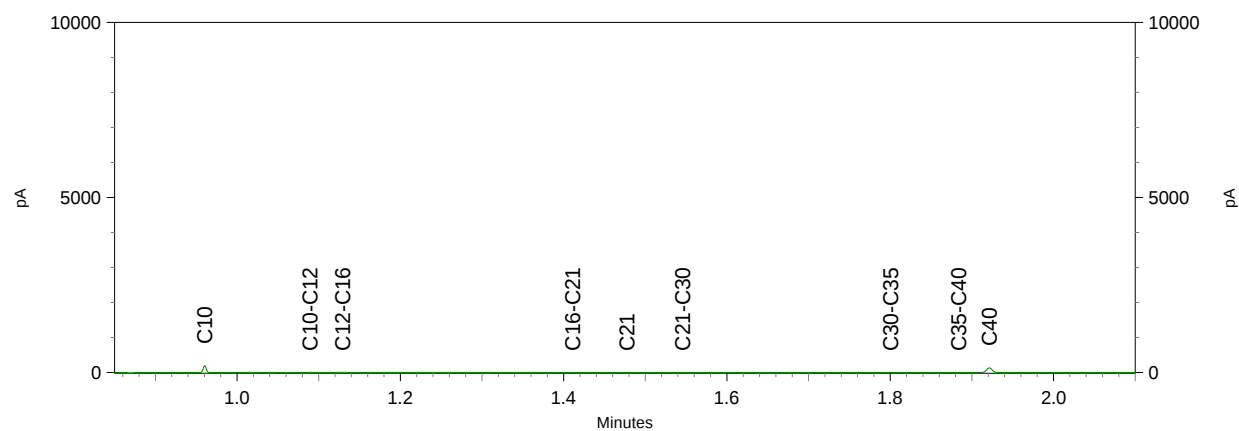
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12661237

Certificate no.: 2022050222

Sample description.: B02 (450-550)

V



Milto B.V.
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 04-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050254/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-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 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
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 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050254/1
 Startdatum analyse 28-Mar-2022
 Datum einde analyse 04-Apr-2022
 Rapportagedatum 04-Apr-2022/16:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1 ²⁾	95.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	28768 ²⁾	13908 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	1.0 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.5 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.5 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.9 ³⁾	14.6 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.6 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.6 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.6 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- Mengmonsters asbest (0-45)
- Mengmonsters asbest (0-50)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12661389 |
| Asbestverdachte grond | 12661390 |

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.

MP

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050254/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12661389	Mengmonsters asbest (0-45)					
1685783MG	Mengmonsters	0	45	25-Mar-2022		MMAB1t/mAB6
1685784MG	Mengmonsters	0	45	25-Mar-2022		MMAB1t/mAB6
12661390	Mengmonsters asbest (0-50)					
1696974MG	Mengmonsters	0	50	25-Mar-2022		MMAB7+AB8

**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 2022050254/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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 2022050254/1

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 Puin 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 juni 2020.

**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 : 1332251
 Uw project omschrijving : 2022050254-2656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7119951
 Uw referentie : Mengmonsters asbest (0-45)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Analysedatum : 04-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28768 g
 Percentage droogrest : 93,1 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17961,1	63,0	13,3	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1004,4	3,5	194,6	19,37	0	0,0
1-2 mm	1110,0	3,9	482,2	43,44	0	0,0
2-4 mm	1243,0	4,4	811,1	65,25	0	0,0
4-8 mm	2289,2	8,0	2289,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4918,1	17,2	4918,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28525,8	100,0	8708,5		0	0,0

zee fractie (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	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332251
 Uw project omschrijving : 2022050254-2656
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7119952
 Uw referentie : Mengmonsters asbest (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 01-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 14640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13908 g
 Percentage droogrest : 95,0 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12413,5	91,2	14,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,8	0,0	1,1	28,95	0	0,0
1-2 mm	6,3	0,0	3,0	47,62	0	0,0
2-4 mm	54,3	0,4	38,5	70,90	0	0,0
4-8 mm	323,6	2,4	323,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	757,6	5,6	757,6	100,00	0	0,0
>20 mm	44,9	0,3	44,9	100,00	0	0,0
Totaal	13604,0	100,0	1182,7		0	0,0

zee fractie (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	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties 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: **<0,6 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1332251
Uw project omschrijving	:	2022050254-2656
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.
------------------------	--

Uw referentie	:	Mengmonsters asbest (0-50)
Monstercode	:	7119952

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332251
Uw project omschrijving : 2022050254-2656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7119951	Mengmonsters asbest (0-45)	Mengmonsters asbest	0-.45	1685784MG
		Mengmonsters asbest	0-.45	1685783MG
7119952	Mengmonsters asbest (0-50)	Mengmonste	0-.5	1696974MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332251
Uw project omschrijving : 2022050254-2656
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 05-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050255/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-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 analyscertificaat 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 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050255/1
 Startdatum analyse 28-Mar-2022
 Datum einde analyse 05-Apr-2022
 Rapportagedatum 05-Apr-2022/10:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	920
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4300
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4000
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	590
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	10000 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B02 (270-300)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12661391

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

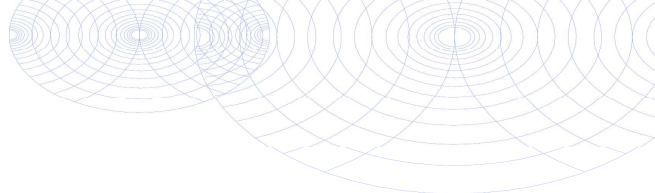
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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.
 VA
 TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050255/1**

Pagina 1/1

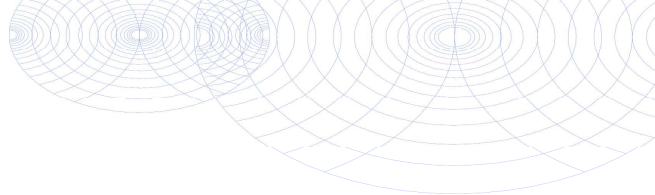
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12661391	B02 (270-300)					
0539386124	B02	270	300	25-Mar-2022	1	

**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 2022050255/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2022050255/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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).

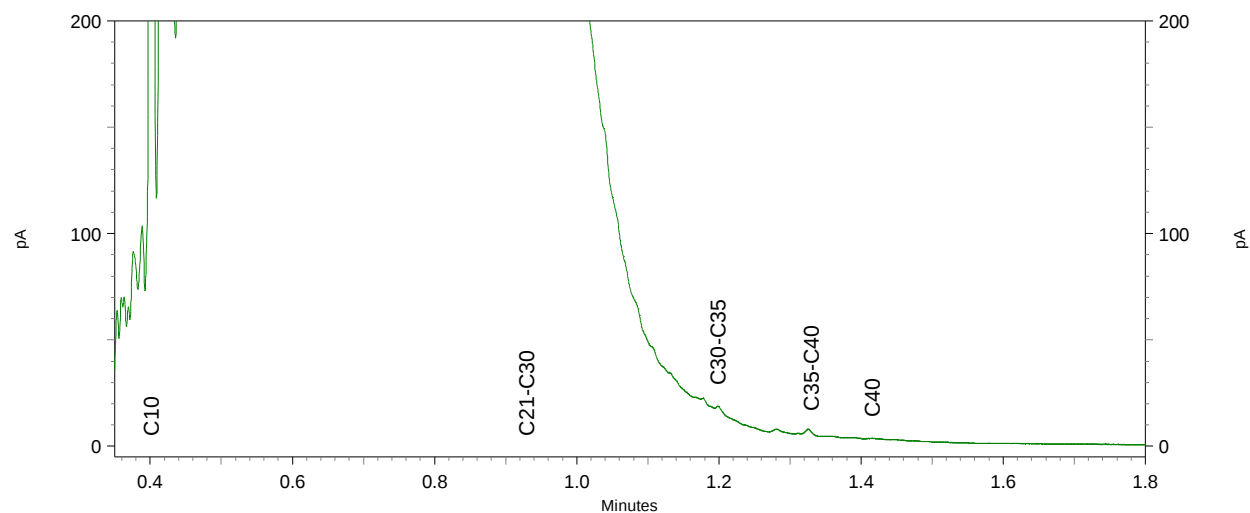
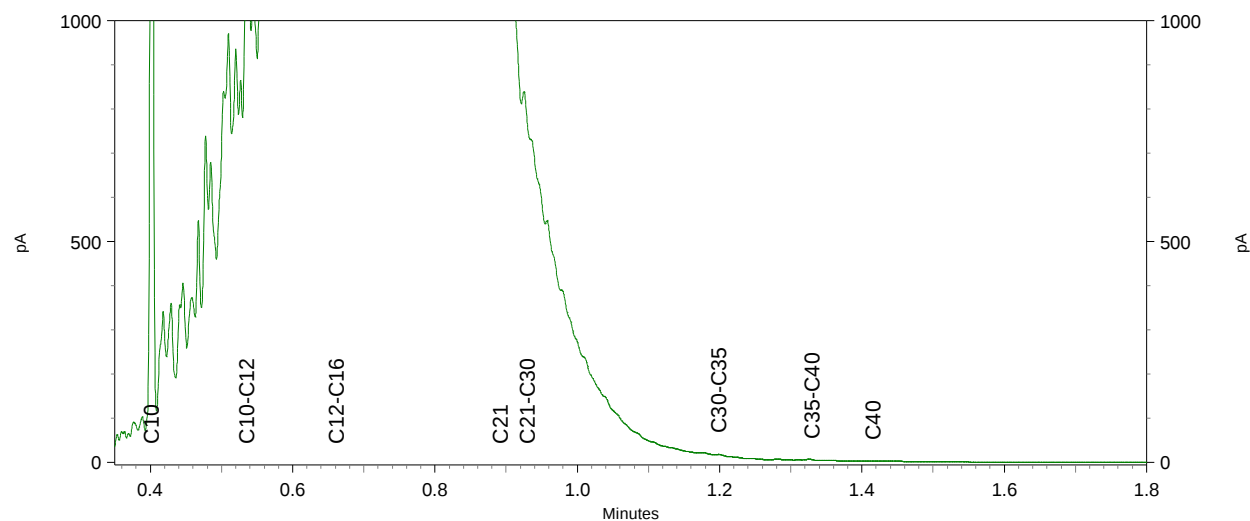
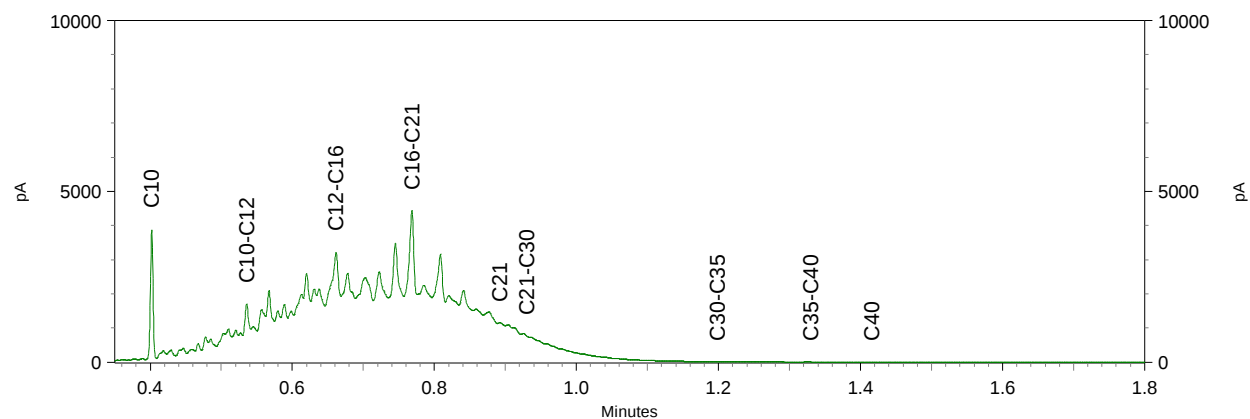
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12661391

Certificate no.: 2022050255

Sample description.: B02 (270-300)

V



Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 07-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050269/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-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 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
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 2656
Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050269/1
Startdatum analyse 28-Mar-2022
Datum einde analyse 07-Apr-2022
Rapportagedatum 07-Apr-2022/16:14
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof	% (m/m)	89.9
Metalen		
Barium (Ba)	mg/kg ds	83
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.89
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
Koper (Cu)	mg/kg ds	32
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
Lood (Pb)	mg/kg ds	120
Zink (Zn)	mg/kg ds	450
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	62
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	210
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	55
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.070 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
1 AB8 (65-75) B05 (20-50) B06 (15-45)

Opgegeven monstermatrix
Overia
Monster nr. 12661430

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050269/1
 Startdatum analyse 28-Mar-2022
 Datum einde analyse 07-Apr-2022
 Rapportagedatum 07-Apr-2022/16:14
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	1.2
Fenantheen	mg/kg ds	16
Anthraceen	mg/kg ds	4.4
Fluorantheen	mg/kg ds	37
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	28
Chryseen	mg/kg ds	29
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	21
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	19
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	200

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 AB8 (65-75) B05 (20-50) B06 (15-45)

Opgegeven monstermatrix
 Overia
 Monster nr. 12661430

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.
 MP

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050269/1

Pagina 1/1

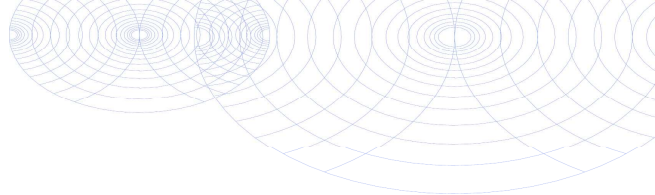
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12661430	AB8 (65-75) B05 (20-50) B06 (15-45)				
0539385652	AB8	65	75	25-Mar-2022	1
0539385668	B05	20	50	25-Mar-2022	1
0539385677	B06	15	45	25-Mar-2022	1

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 2022050269/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

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

**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

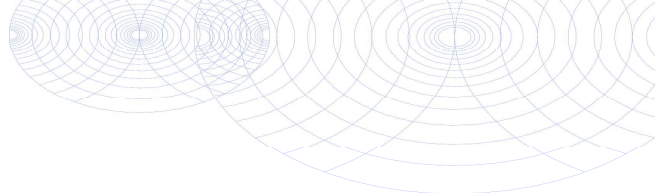
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022050269/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022050269/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12661430

**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).

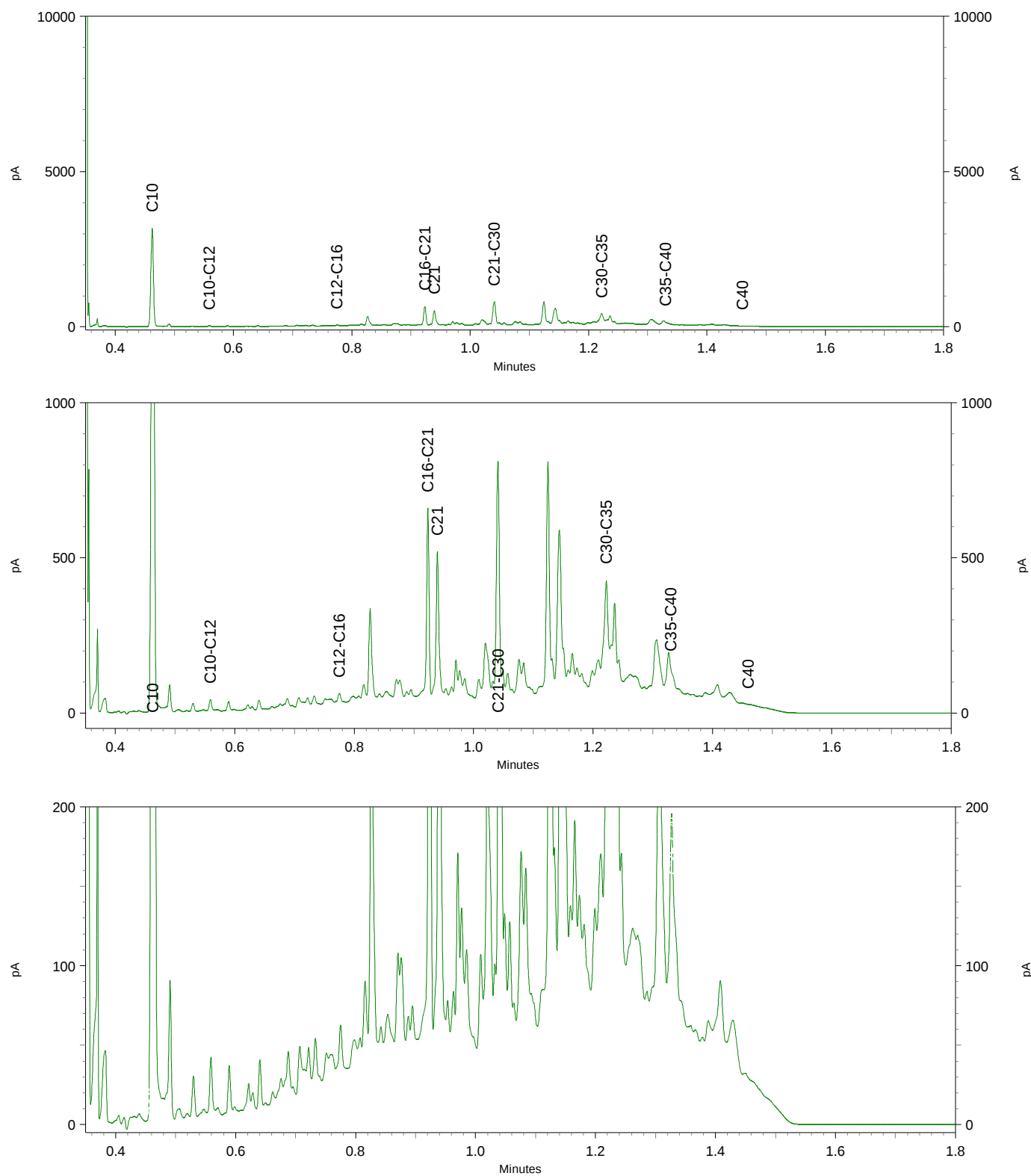
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12661430

Certificate no.: 2022050269

Sample description.: AB8 (65-75) B05 (20-50) B06 (15-45)

V



Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022054904/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-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 analyscertificaat 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 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022054904/1
 Startdatum analyse 05-Apr-2022
 Datum einde analyse 08-Apr-2022
 Rapportagedatum 08-Apr-2022/10:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B05A (50-100) B06A (45-95)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12677619

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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022054904/1
 Startdatum analyse 05-Apr-2022
 Datum einde analyse 08-Apr-2022
 Rapportagedatum 08-Apr-2022/10:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.066
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B05A (50-100) B06A (45-95)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12677619

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

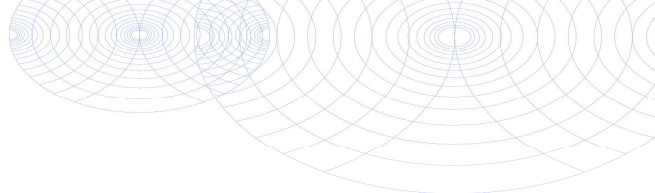


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022054904/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12677619	B05A (50-100) B06A (45-95)				
0539385667	B06A	45	95	01-Apr-2022	2
0539385669	B05A	50	100	01-Apr-2022	2

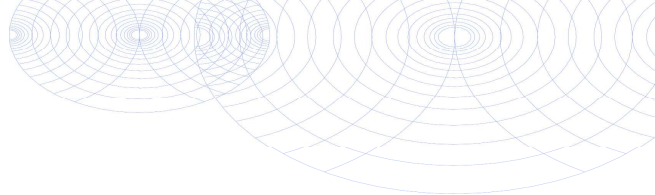


Eurofins Analytico B.V.

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 2022054904/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 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 2022054904/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 13-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022055095/1
Uw project/verslagnummer	2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Apr-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 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
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 2656
Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie	2022055095/1
Startdatum analyse	05-Apr-2022
Datum einde analyse	13-Apr-2022
Rapportagedatum	13-Apr-2022/13:25
Bijlage	A, B, C, D
Paagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	B02 (350-400)	Grond (AS3000)	12678147



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

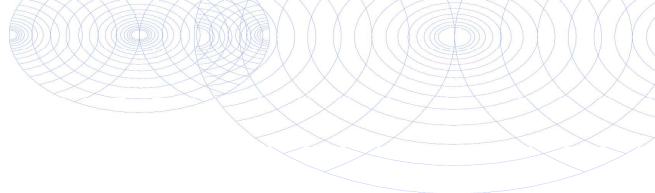
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brussels Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022055095/1**

Pagina 1/1

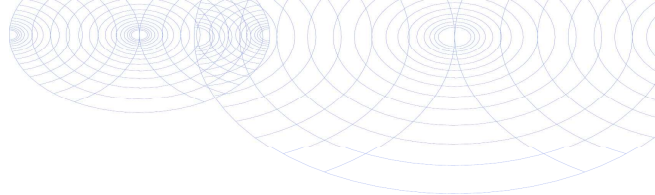
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12678147	B02 (350-400)					
0539386157	B02	350	400	25-Mar-2022	3	

**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 2022055095/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 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 2022055095/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

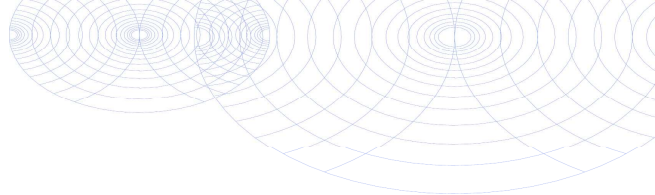
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022055095/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

12678147

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

12678147

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

12678147

**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).

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

Grondmonster		B02-1	B02-3
Grondsoort		Leem	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		matige olie-water reactie	geen olie-water reactie
Certificaatcode		2022050255	2022055095
Boring(en)		B02	B02
Traject (m -mv)		2,70 - 3,00	3,50 - 4,00
Humus	% ds	0,70	0,70
Lutum	% ds	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-4-2022	14-4-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Index	Meetw
			GSSD
			Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
BTEX (som)	mg/kg ds		<0,25
Benzeen	mg/kg ds		<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,05
Tolueen	mg/kg ds		<0,05
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 ⁽²⁾
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	99	
Droge stof	% m/m	88,3	82,5
Organische stof (humus)	%	<0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	920	4600 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10000	50000
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4300	21500 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	4000	20000 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	590	2950 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	80 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds		<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 ⁽²⁾ -0,04

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

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

Grondmonster		MM verbrandingsresten		
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2022050269		
Boring(en)		AB8, B05, B06		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,75		
Humus	% ds	2,00		
Lutum	% ds	2,00		
Datum van toetsing		14-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,07	0,25	0,23
PCB 28	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,01	0,04 ⁽⁴¹⁾	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁴¹⁾	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	11	32	-0,04
Koper	mg/kg ds	32	66	0,17
Zink	mg/kg ds	450	1068	1,6
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,89	1,53	0,08
Barium	mg/kg ds	83	322 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,16	0
Lood	mg/kg ds	120	189	0,29
OVERIG				
Droge stof	% m/m	89,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	960	4800	0,96
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	62	310 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	210	1050 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	430	2150 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	220	1100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	55	275 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1,2	
Anthraceen	mg/kg ds	4,4	4,4	
Fenanthreen	mg/kg ds	16	16	
Fluorantheen	mg/kg ds	37	37	
Chryseen	mg/kg ds	29	29	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	28	28	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29	29	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	14	14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	19	19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	21	21	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	200	199	5,12

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

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

Grondmonster		MM AB1 t/m MMAB6			MM AB7+ AB8		
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2022050254			2022050254		
Boring(en)		Mengmonsters asbest			Mengmonsters asbest		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,45			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			2,00		
Lutum	% ds	2,00			2,00		
Datum van toetsing		14-4-2022			14-4-2022		
Monsterconclusie							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,4			<0,6		
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,4			<0,6		
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0			0		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30,9			14,6		
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	<0,4			<0,6		
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0			0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0			0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,6			1		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	0			0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	0			0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	0			0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	0			0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	0			0		
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,28 ^(2,8)			<0,42 ^(2,8)		
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,28			<0,42		
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	0			0		
Asbest (som)	mg	0			0		
Droge stof	% m/m	93,1			95		
Asbest > 20mm	mg	0			0		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

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

Grondmonster		MM OG		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2022054904		
Boring(en)		B05A, B06A		
Traject (m -mv)		0,45 - 1,00		
Humus	% ds	2,40		
Lutum	% ds	2,30		
Datum van toetsing		14-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	21	49	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	110	171	0,25
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Droge stof	% m/m	92,5		
Lutum	%	2,3		
Organische stof (humus)	%	2,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	32 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,065	0,065	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061	
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,066	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	

Grondmonster		MM OG
Grondsoort		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
Certificaatcode		2022054904
Boring(en)		B05A, B06A
Traject (m -mv)		0,45 - 1,00
Humus	% ds	2,40
Lutum	% ds	2,30
Datum van toetsing		14-4-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,44 -0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40