

**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<sup>2</sup>
- 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
- Situatietekening : 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 plaatselijk 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
<b>MM asbest (0-45)</b> AB1 t/m AB06 (puin)	asbest puin	<d	-	-
<b>MM asbest (0-50)</b> AB7 en 8. (puin)	asbest puin	<d	-	-
<b>MM verbrandingsresten (15-75)</b> AB08, B05/06 (puin)	standaardpakket	Olie 960 Lood 120 Zink 450 PAK 200	> interventie- waarde	Niet toepasbaar (geen bodem)
<b>B02 (270-300)</b>	olie (C10/C40)	Olie 10.000	> interventie- waarde	Niet toepasbaar
<b>B02 (350-400)</b>	olie (C10/C40)	<d		
<b>MM onderliggende laag (45-100)</b> 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): 500m<sup>2</sup> asfalt (teervrij) met daaronder 50cm puingranulaat met kolen-gruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- Middenterrein: 300m<sup>2</sup> puin/repac (asbestvrij) met daaronder 20-50cm puingranulaat met kolen-gruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- Achterterrein (parkeren): 2.000m<sup>2</sup> met 50 cm puingranulaat (asbestvrij)
- Achterterrein (restaurant): 20-50cm grind met plaatselijk grond met puingranulaat/kolen-gruis/verbrandingsresten en ca 10m<sup>3</sup> 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.

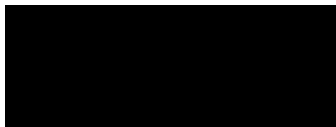
#### 6. Inlichtingen

Voor nadere inlichtingen kunt u met mij contact opnemen.

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



Met vriendelijke groet,  
**MILTOP BV**



*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 m<sup>2</sup>

**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

**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 m<sup>2</sup>

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](#)

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 

Adres 

Geboren 

te WAALRE

Overleden 

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon 

(ten tijde van verkrijging)

BETREFT

Waalre A 5776

UW REFERENTIE

M2656

GELEVERD OP

25-04-2022 - 17:30

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11125825790

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

22-04-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

22-04-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

### 1 Eigendom (recht van)

<b>Aandeel</b>	1/3	
<b>Afkomstig uit stukken</b>	<a href="#">Hyp4 40239/87 Eindhoven</a>	<b>Ingeschreven op</b> 14-09-2004 om 09:50
	<a href="#">Hyp4 11242/29 Eindhoven</a>	<b>Ingeschreven op</b> 13-12-1994
	<a href="#">Hyp4 1310/150 Eindhoven</a>	
	<a href="#">Hyp4 1310/141 Eindhoven</a>	
<b>Aanvullend stuk</b>	<a href="#">Hyp4 55166/53</a>	<b>Ingeschreven op</b> 01-08-2008 om 09:00
	Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 40239/87 Eindhoven</a>	
<b>Naam gerechtigde</b>	[REDACTED]	
<b>Adres</b>	[REDACTED]	
<b>Geboren</b>	[REDACTED]	te WAALRE
<b>Overleden</b>	[REDACTED]	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
<b>Burgerlijke staat</b>	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 m<sup>2</sup>

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** 

Adres 

Geboren 

te WAALRE

Overleden 

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon 

(ten tijde van verkrijging)

**1 Eigendom (recht van)**

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

**1 Eigendom (recht van)**

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

**1 Eigendom (recht van)**

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

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  
3 van 4

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](#)  
[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](#)

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](#)  
[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](#)

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

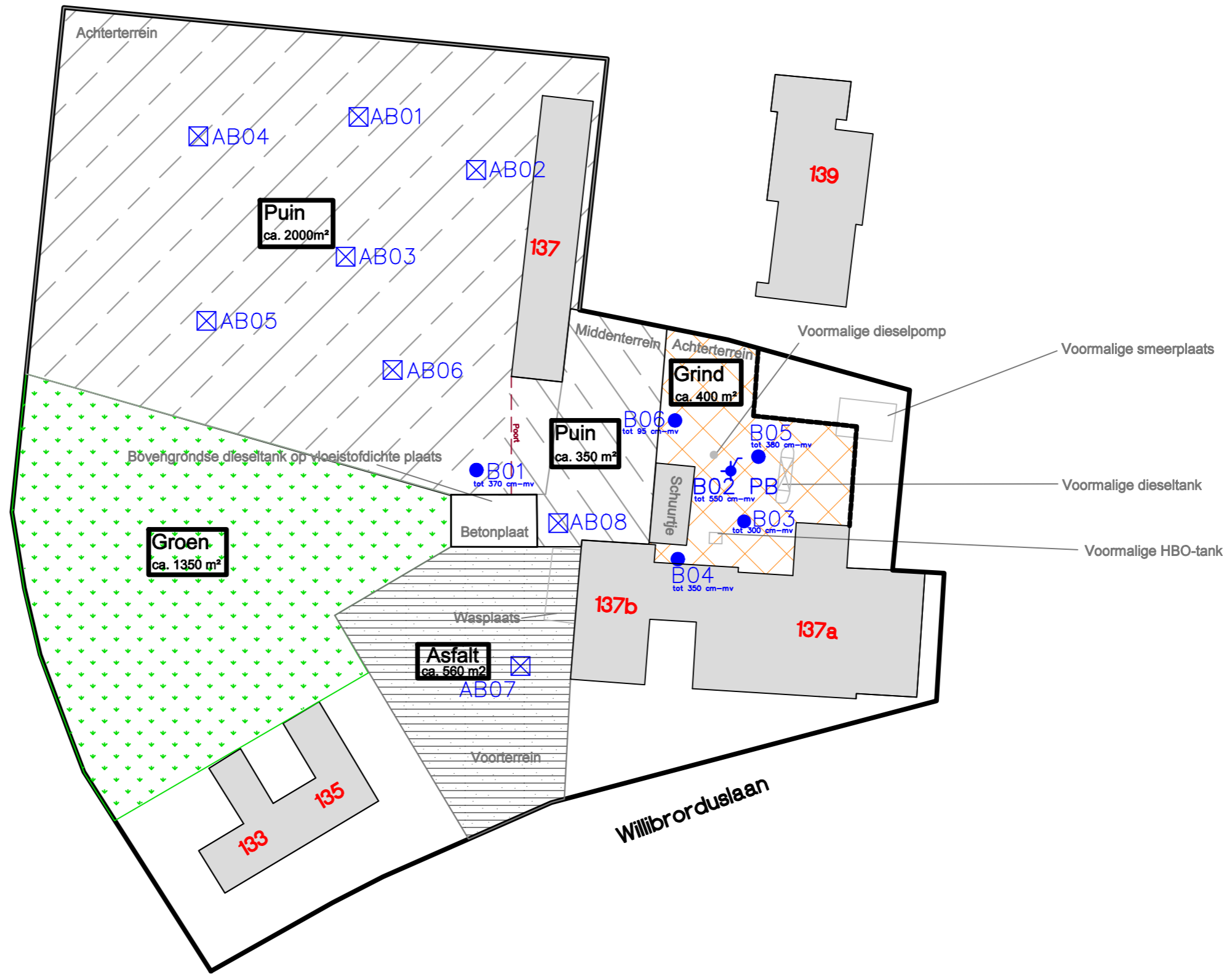
Burgerlijke staat **Gehuwd (ten tijde van verkrijging)**



<p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente    Waalre</p> <p>Sectie                            A</p> <p>Perceel                         5776</p>	<p><b>kadaster</b></p> 
--	--	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 25 april 2022  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



**Legenda:**

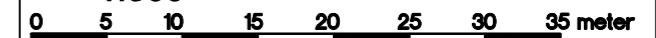
- Locatiegrens
- Boring
- ⊕ Peilbuis
- ⊗ Asbestgat gecombineerd met boring

- Puin
- Asfalt
- Groen
- Grind

Project:  
**M2656 - Willibrorduslaan Waalre**

Onderwerp:  
**Situatietekening**

Schaal: **1:500**



Getekend: <b>LvR</b>	Projectleider: <b>GAp</b>	Veldwerker: <b>GWa</b>	Datum tekening: <b>15-4-2022</b>
-------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

Tekening nummer:  
**2656-02**

Versie:  
**A**

© copyright reserved



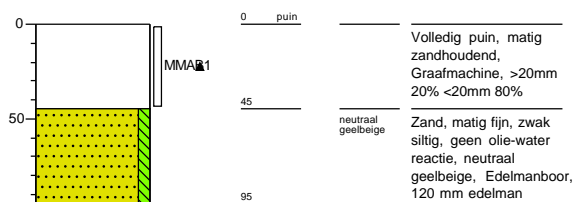
Tekening formaat:  
**A3**



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

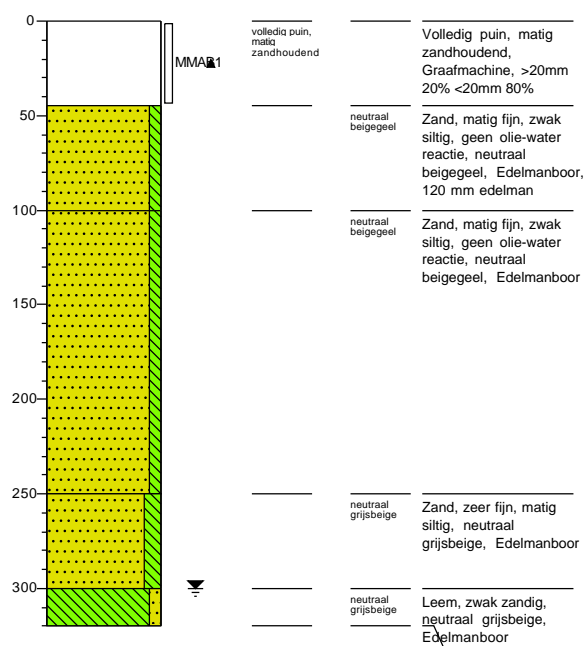
**Boring: AB1**

Datum: 25-3-2022



**Boring: AB2**

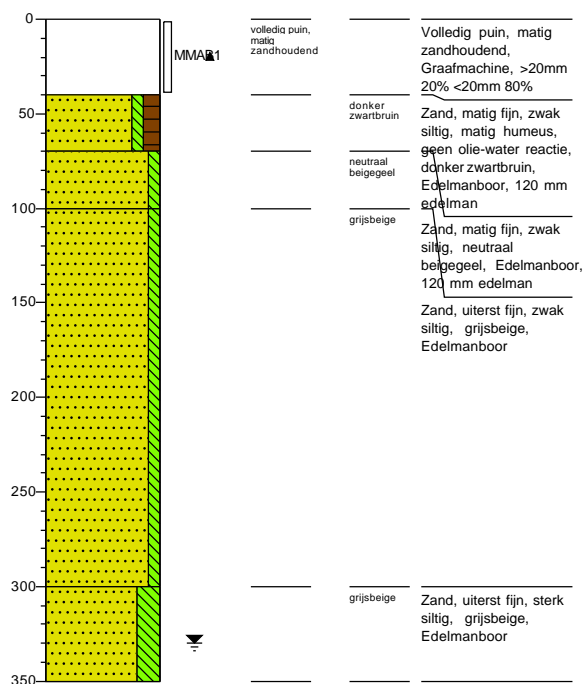
Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

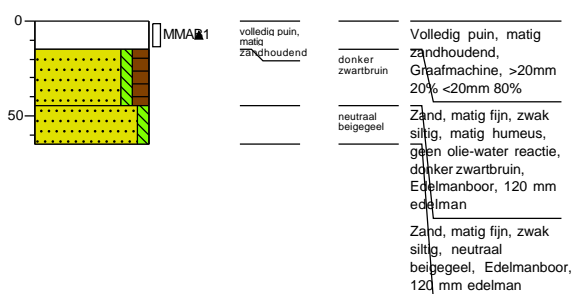
**Boring: AB3**

Datum: 25-3-2022



**Boring: AB4**

Datum: 25-3-2022

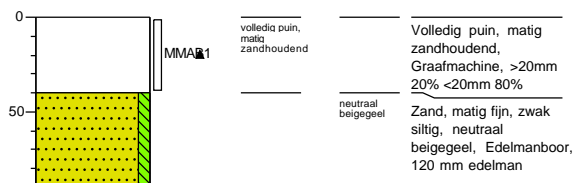




Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

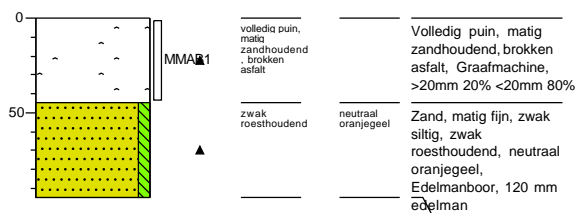
**Boring: AB5**

Datum: 25-3-2022



**Boring: AB6**

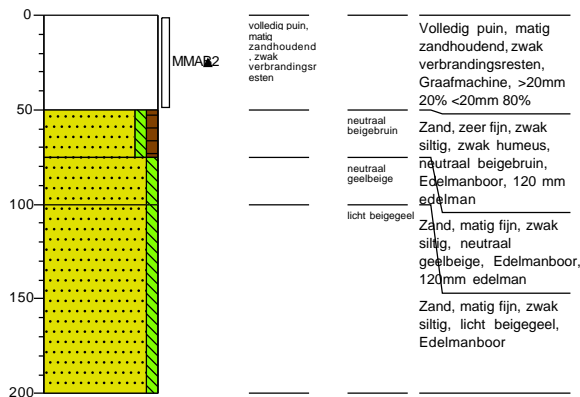
Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

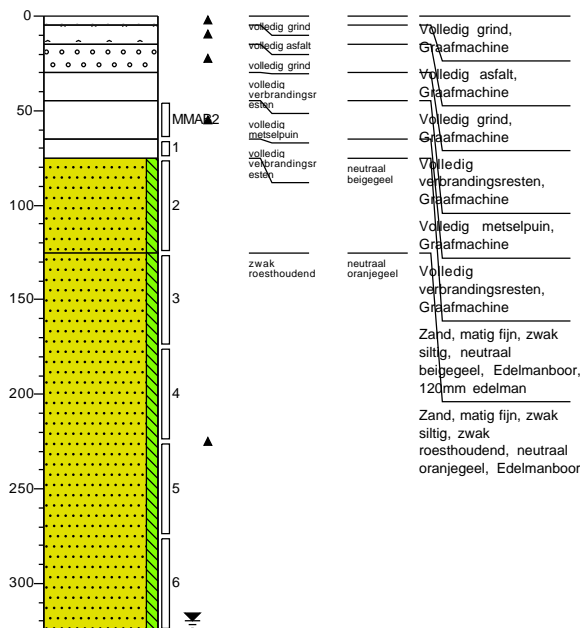
**Boring: AB7**

Datum: 25-3-2022



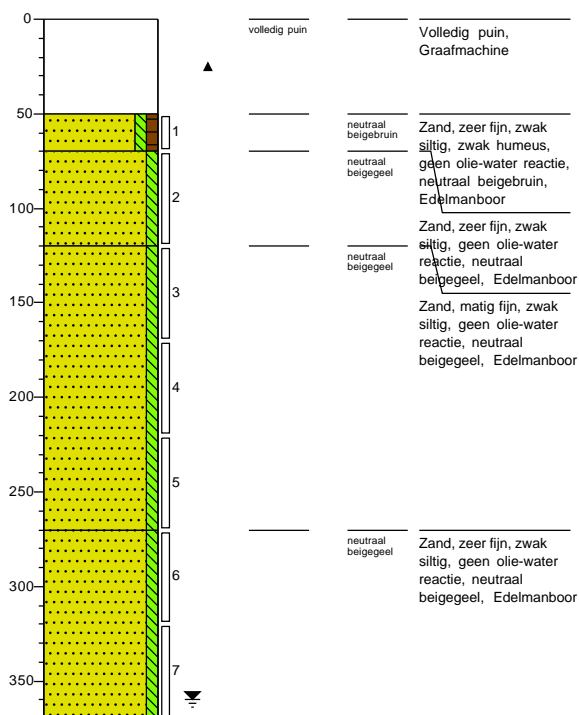
**Boring: AB8**

Datum: 25-3-2022



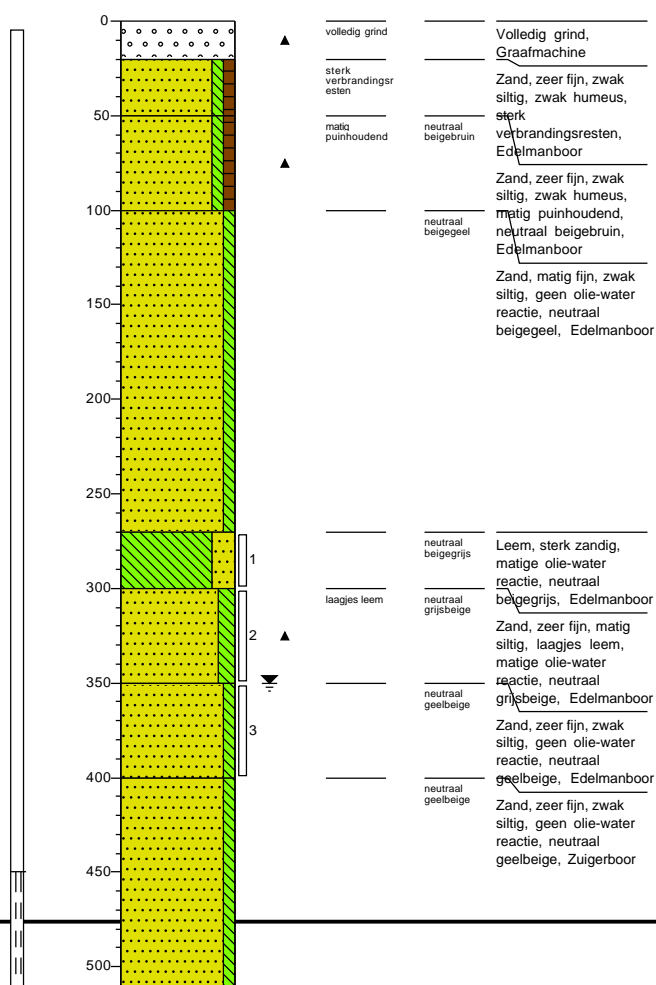
**Boring: B01**

Datum: 25-3-2022



**Boring: B02**

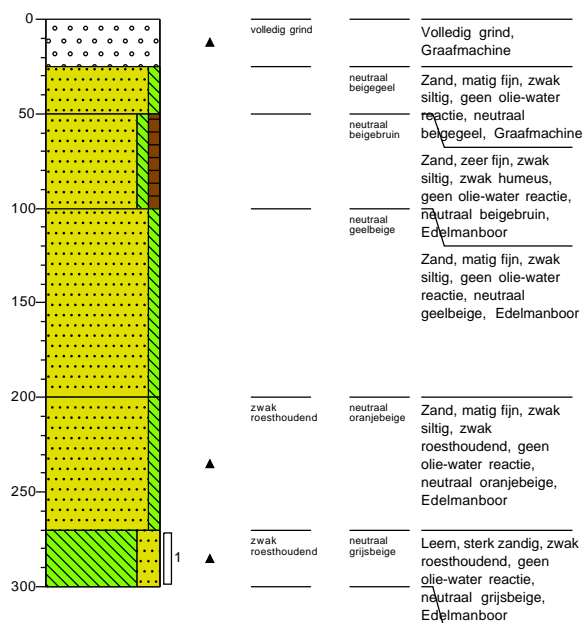
Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

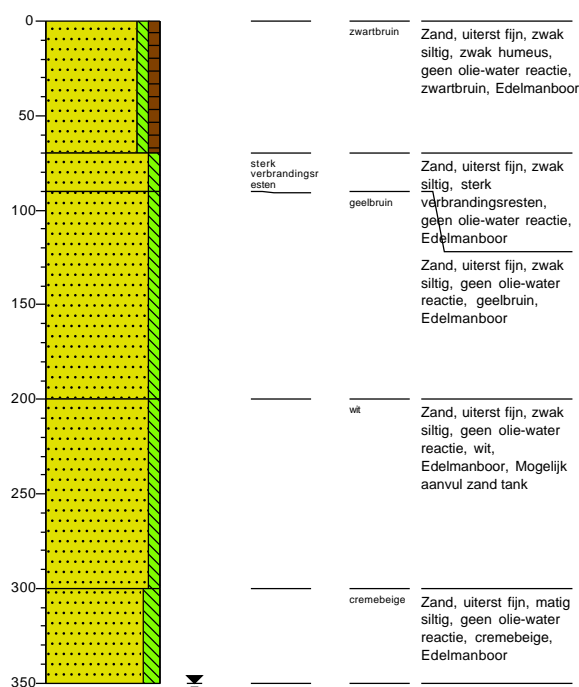
**Boring: B03**

Datum: 25-3-2022



**Boring: B04**

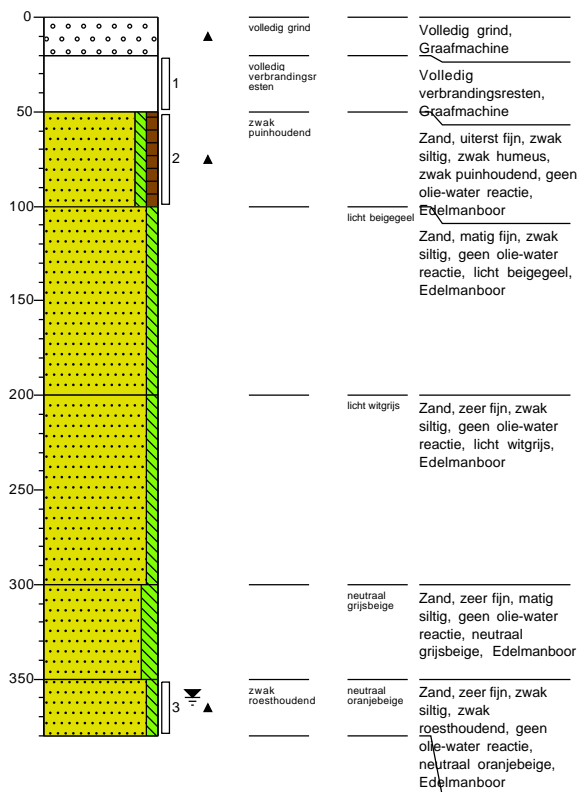
Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

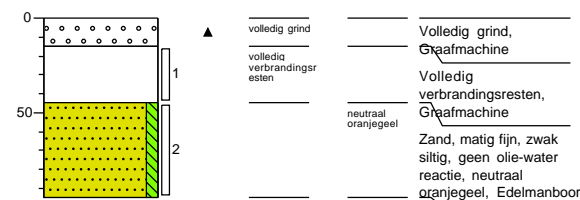
**Boring: B05**

Datum: 25-3-2022



**Boring: B06**

Datum: 25-3-2022



Projectnummer: 2656

Projectnaam: Willibrorduslaan 137

**Boring: Mengmonsters asbest**

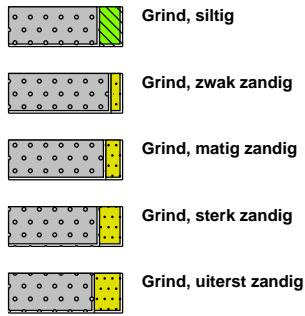
Datum: 25-3-2022

0-

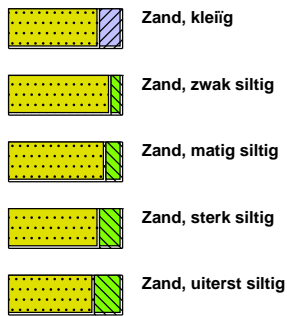


# Legenda (conform NEN 5104)

## grind



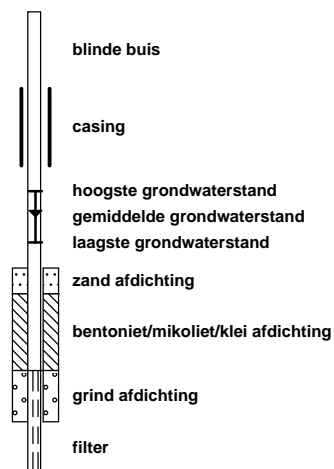
## zand



## veen



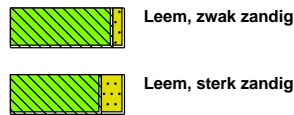
## peilbuis



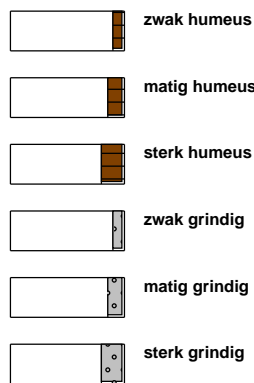
## klei



## leem



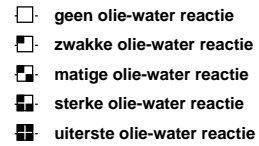
## overige toevoegingen



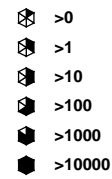
## geur



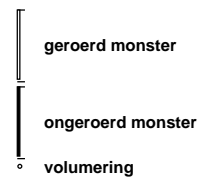
## olie



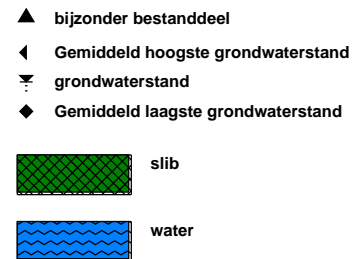
## p.i.d.-waarde



## monsters



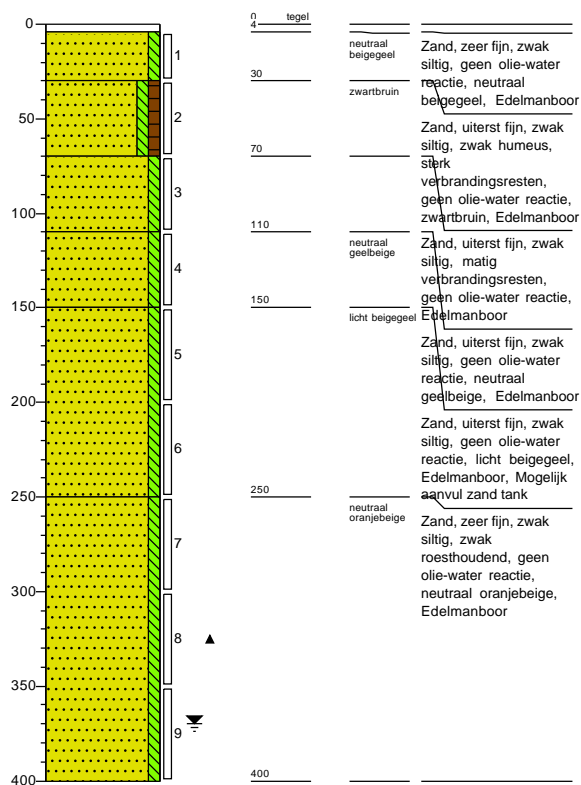
## overig



Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

**Boring: B04A**

Datum: 1-4-2022

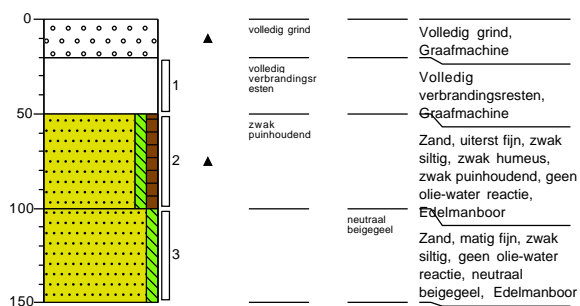




Projectnummer: 2656  
 Projectnaam: Willibrorduslaan 137

**Boring: B05A**

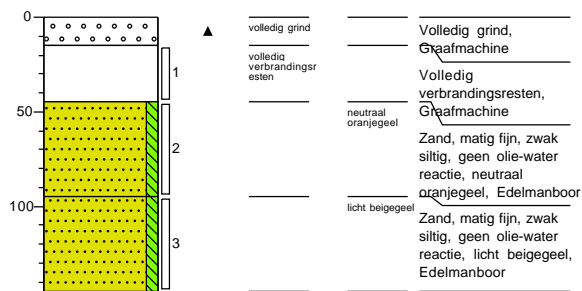
Datum: 1-4-2022



Projectnummer: 2656  
Projectnaam: Willibrorduslaan 137

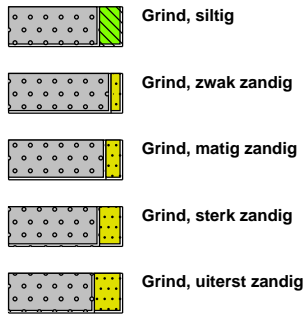
**Boring: B06A**

Datum: 1-4-2022

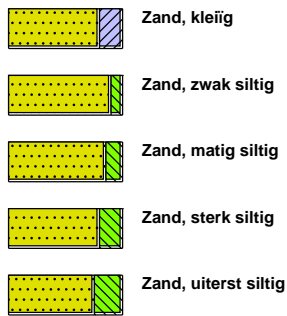


# Legenda (conform NEN 5104)

## grind



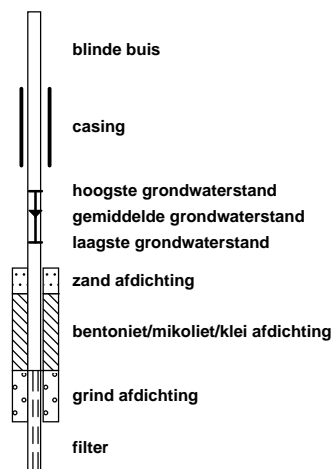
## zand



## veen



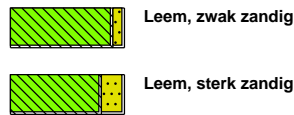
## peilbuis



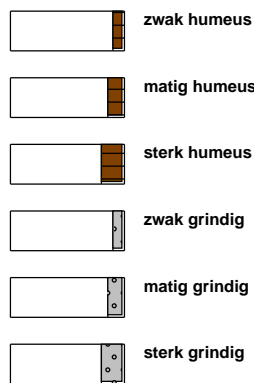
## klei



## leem



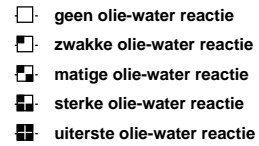
## overige toevoegingen



## geur



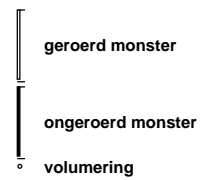
## olie



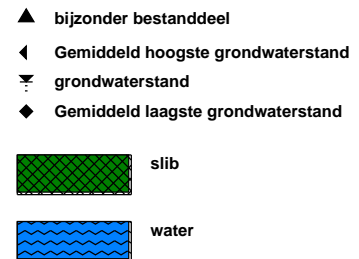
## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig





Miltop B.V

## Analyscertificaat

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 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
<b>Minerale olie</b>		
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).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050222/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
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
<b>Minerale olie</b>			
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.**

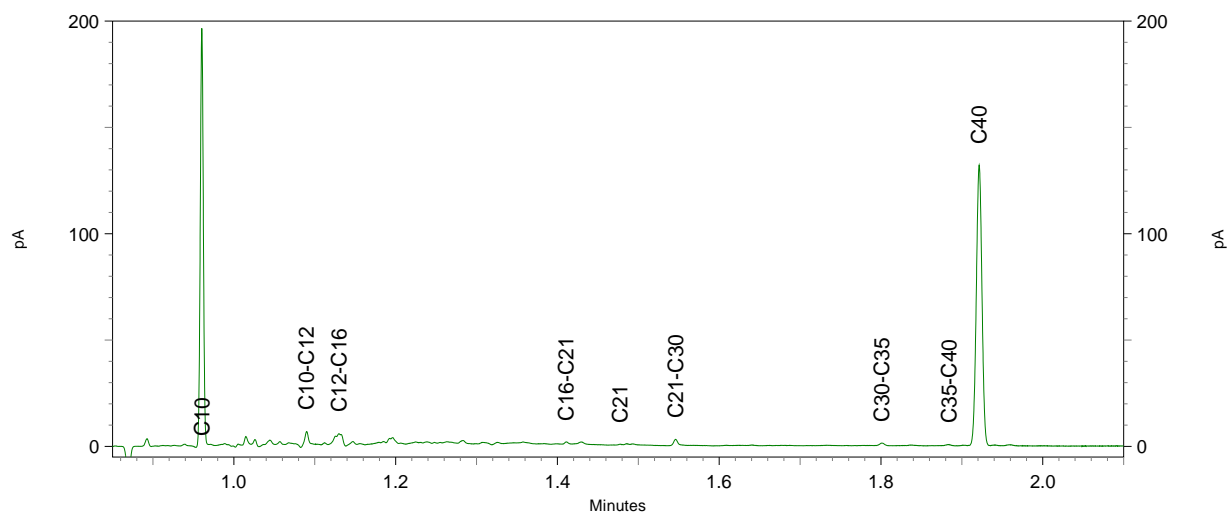
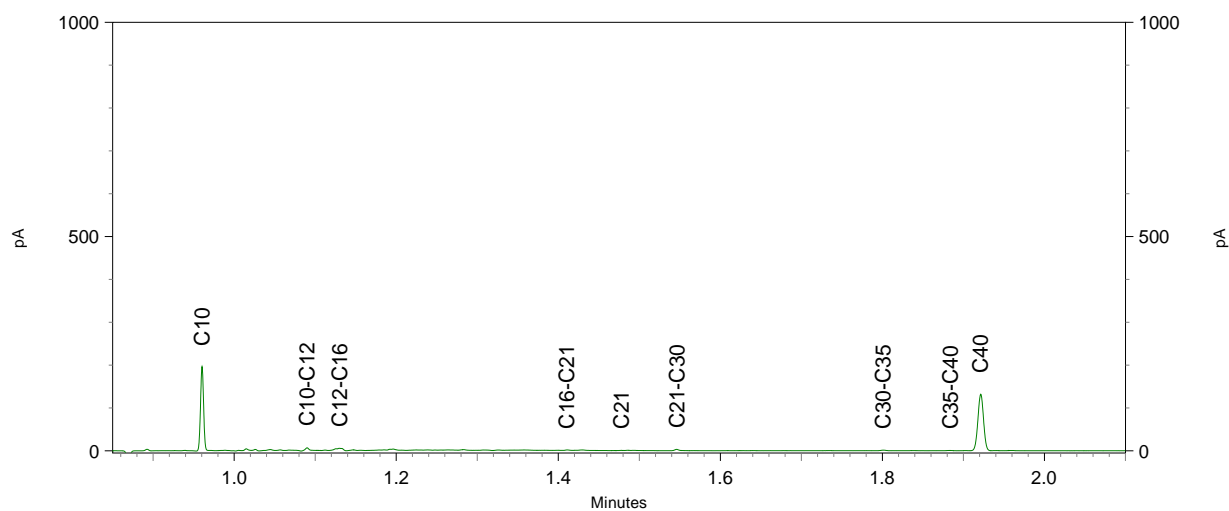
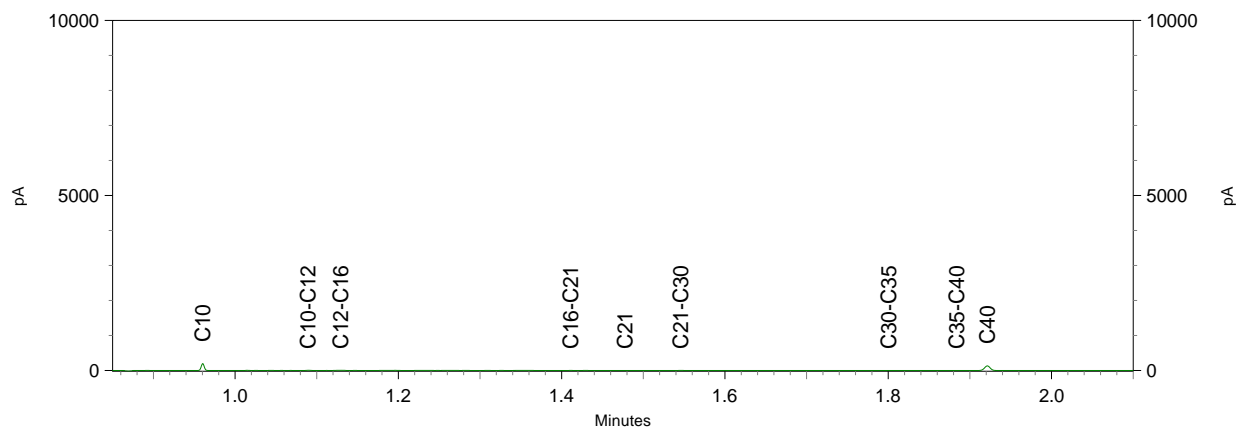
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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





Miltop B.V

## 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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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

**Nr. Uw monsteromschrijving**

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

**Opgegeven monstermatrix**

- | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Asbestverdachte grond   | 12661389    |
| Asbestverdachte grond   | 12661390    |

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

**Akkoord  
 Pr. coörd.**

MP

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

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

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

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
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: NL71BNPR0227924525  
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
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
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 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	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
<b>Totaal</b>	<b>28525,8</b>	<b>100,0</b>	<b>8708,5</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef 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
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

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 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	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

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 zeef 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 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	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
<b>Totaal</b>	<b>13604,0</b>	<b>100,0</b>	<b>1182,7</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijn 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
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>&lt;0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepaling grens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepaling grens is verkregen door de bepaling grenzen 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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:  
 - : 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**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
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.

---

## Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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

---

---



Milto B.V.

## 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.



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
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99
<b>Minerale olie</b>		
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 <sup>2)</sup>
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).





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

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
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**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Minerale olie</b>			
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.**

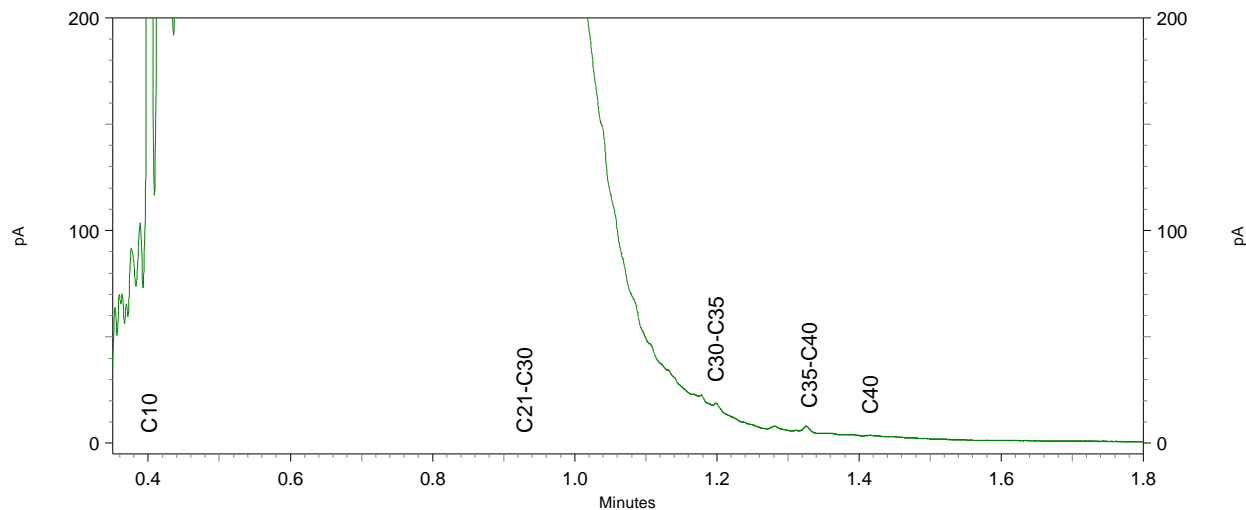
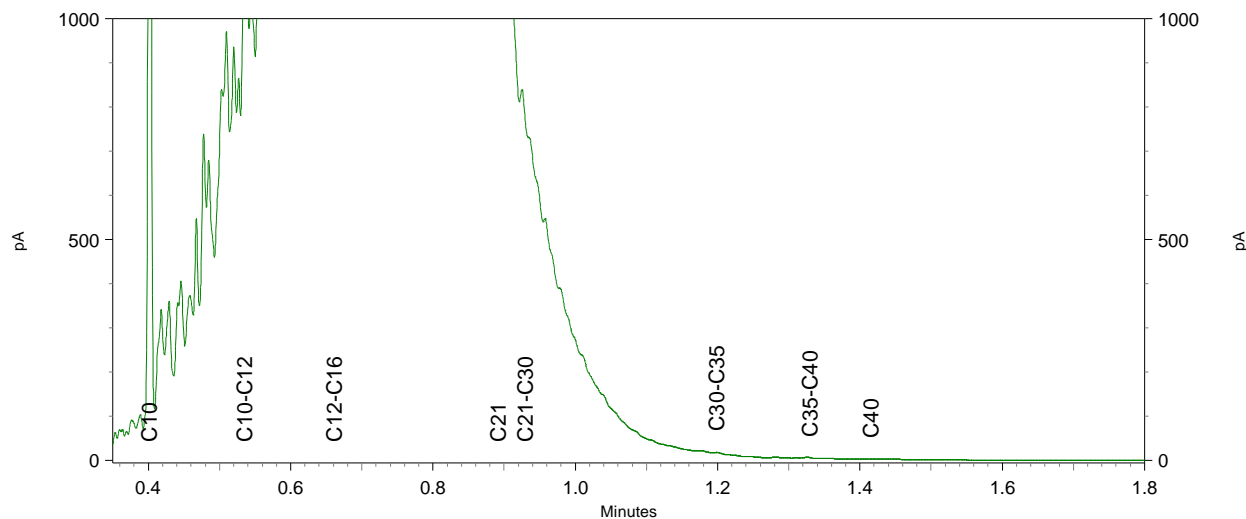
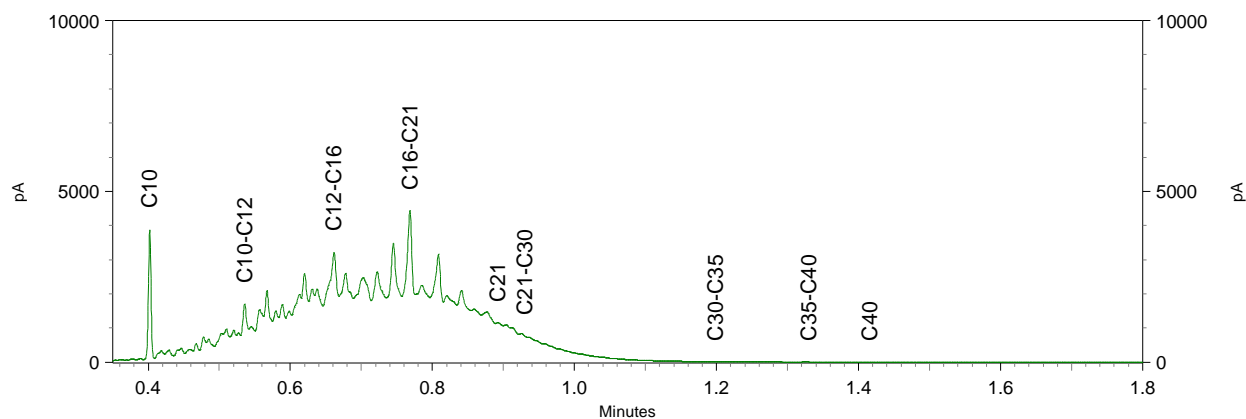
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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**

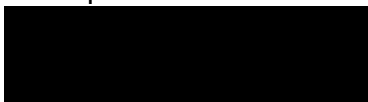
Sample ID.: 12661391  
 Certificate no.: 2022050255  
 Sample description.: B02 (270-300)  
 V







Miltop B.V



## 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:

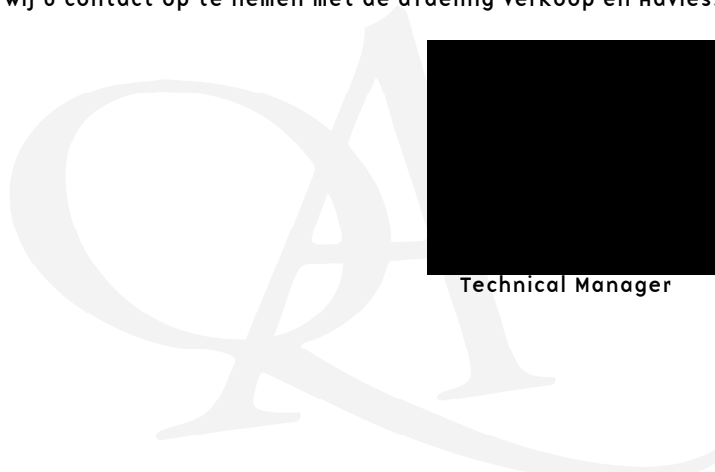
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Droge stof	% (m/m)	89.9
<b>Metalen</b>		
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
<b>Minerale olie</b>		
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.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
PCB 28	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 52	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 101	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 118	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 138	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 153	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB 180	mg/kg ds	<0.010 <sup>1)</sup>
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.070 <sup>2)</sup>

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

Opgegeven monstermatrix  
 Overia  
 Monster nr.  
 12661430

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

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

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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
Naftaleen	mg/kg ds	1.2
Fenanthreen	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			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
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**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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 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).

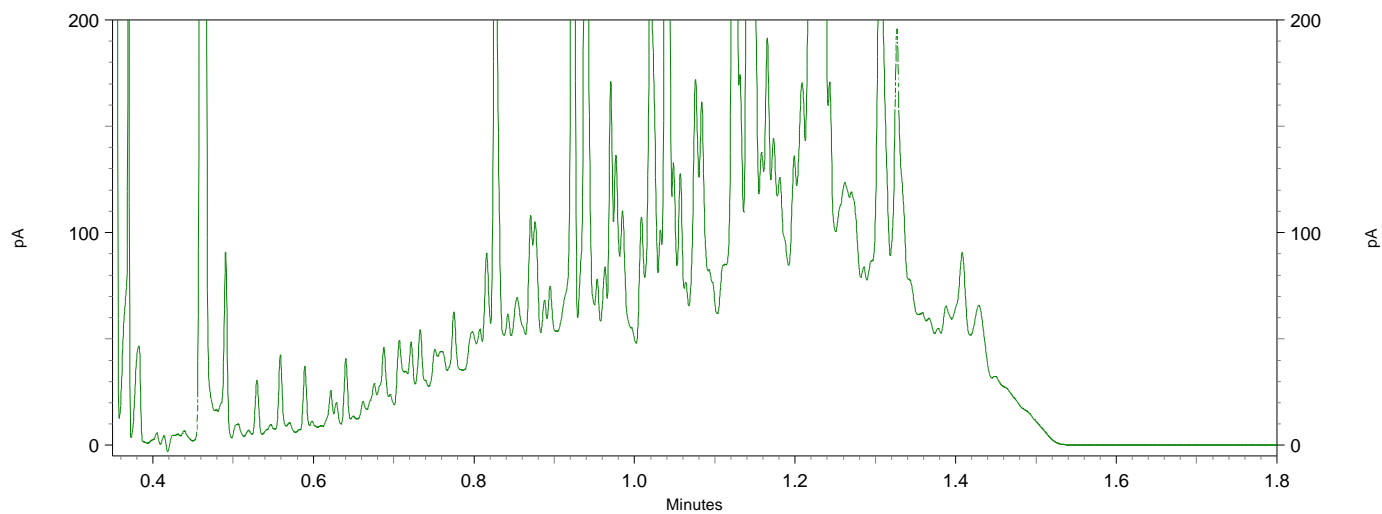
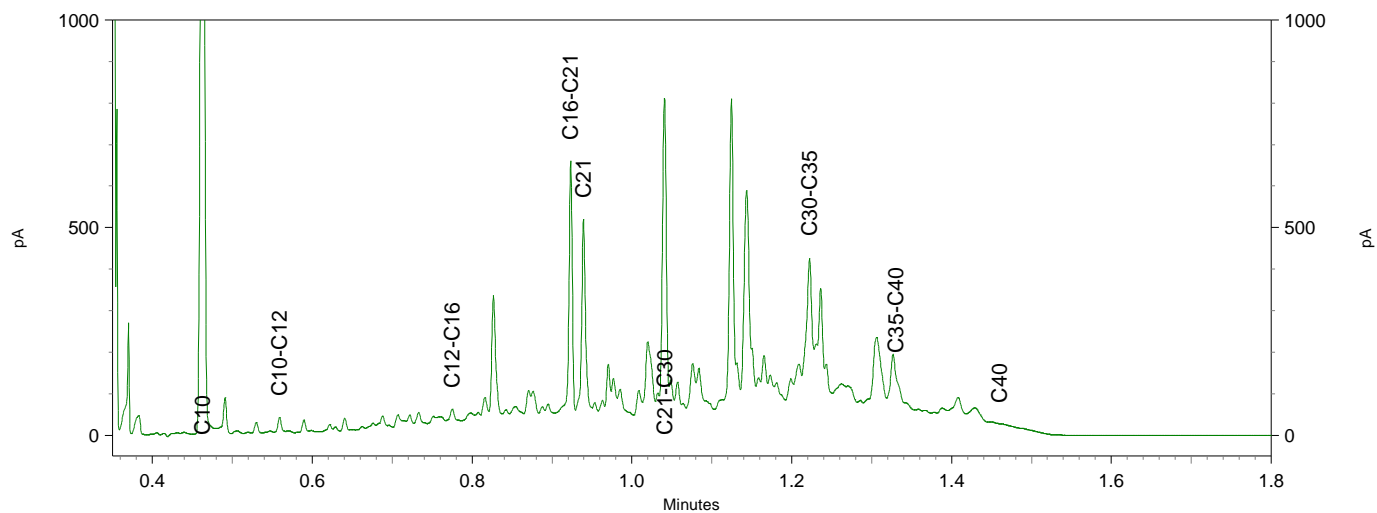
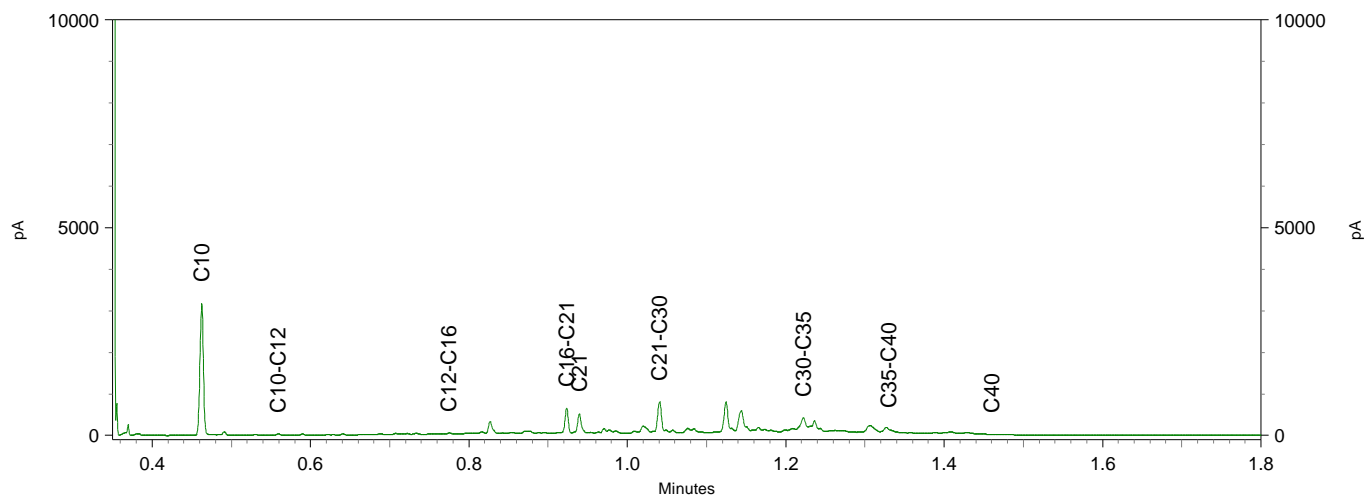
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12661430

Certificate no.:2022050269

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

V





Miltop B.V

## 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.



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
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
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
<b>Metalen</b>		
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
<b>Minerale olie</b>		
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
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: NL71BNPA027924525  
 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 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 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
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).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022054904/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
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**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
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
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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

## Analyscertificaat

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:

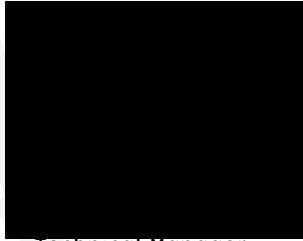
Naam:

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.



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  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	82.5
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	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 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
<b>Minerale olie</b>		
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

1 B02 (350-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12678147

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





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

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
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**

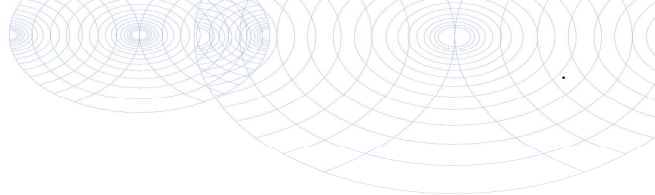
Pagina 1/1

**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**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
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 monsternamen 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.

<b>Analyse</b>	<b>Monster nr.</b>
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 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).

**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							
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 <sup>(2)</sup>	
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Droge stof	% m/m	88,3			82,5		
Organische stof (humus)	%	<0,7					
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	920	4600 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<b>10000</b>	<b>50000</b>	<b>10,36</b>	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4300	21500 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	4000	20000 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	590	2950 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16	80 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 <sup>(2)</sup>	-0,04

- : 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
- 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
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
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
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,07	0,25	0,23
PCB 28	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 52	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 101	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 118	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 138	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 153	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
PCB 180	mg/kg ds	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	
<b>METALEN</b>				
Kobalt	mg/kg ds	<5	12 <sup>(41)</sup>	-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 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	0,11	0,16	0
Lood	mg/kg ds	120	189	0,29
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	% m/m	89,9		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	13	65 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	960	4800	0,96
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	62	310 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	210	1050 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	430	2150 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	220	1100 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	55	275 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>				
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
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
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			
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
		<b>Index</b>	<b>Meetw</b>
			<b>GSSD</b>
			<b>Index</b>
<b>OVERIG</b>			
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,4	<0,3
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 <sup>(2,8)</sup>	<0,42 <sup>(2,8)</sup>
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				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
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	
<b>METALEN</b>				
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 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	110	171	0,25
<b>OVERIG</b>				
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Droge stof	% m/m	92,5		
Lutum	%	2,3		
Organische stof (humus)	%	2,4		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	32 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	15 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>				
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
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40