



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

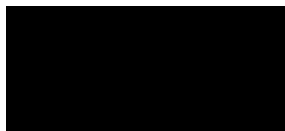
Verkennd  
bodem- en asbestonderzoek  
Blauwstraat 4 te Sint Anthonis  
(Gemeente Land van Cuijk)

# Verkenkend bodem- en asbestonderzoek Blauwstraat 4 te Sint Anthonis

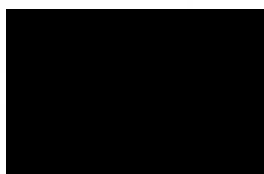
Aeres Milieu Projectnummer : AM23016  
Status rapport : Definitief (versie 1)  
Datum : 27 juni 2023

Opdrachtgever : Reland  
Burgermeester Verdijkplein 1  
5835 AR

Opgesteld door  
Paraaf



Gecontroleerd door  
Paraaf



Aeres Milieu B.V.  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
(t) 0475 – 320 000  
e-mail: [info@aeres-milieu.nl](mailto:info@aeres-milieu.nl)  
[www.aeres-milieu.nl](http://www.aeres-milieu.nl)



2001 + 2002 + 2018

## Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740, NEN 5707 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

# INHOUDSOPGAVE

|     |                                                              |    |
|-----|--------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | INLEIDING .....                                              | 4  |
| 2.  | VOORONDERZOEK .....                                          | 5  |
| 2.1 | Inleiding .....                                              | 5  |
| 2.2 | Topografische beschrijving .....                             | 5  |
| 2.3 | Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis .....                   | 6  |
| 2.4 | Dossieronderzoek .....                                       | 7  |
| 2.5 | Bodemopbouw en geo(hydro)logie .....                         | 9  |
| 2.6 | Beschrijving van de onderzoekslocatie .....                  | 9  |
| 2.7 | Asbest .....                                                 | 10 |
| 2.8 | Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant .....           | 10 |
| 2.9 | Onderzoekshypothese .....                                    | 10 |
| 3.  | ONDERZOEKSSTRATEGIE .....                                    | 11 |
| 3.1 | Inleiding .....                                              | 11 |
| 3.2 | Onderzoeksstrategie NEN 5740 .....                           | 11 |
| 3.3 | Onderzoeksstrategie NEN 5707 .....                           | 12 |
| 4.  | VELDWERKZAAMHEDEN .....                                      | 13 |
| 4.1 | Algemeen .....                                               | 13 |
| 4.2 | Grondbemonstering .....                                      | 13 |
| 4.3 | Grondwatermonsternamen .....                                 | 14 |
| 5.  | LABORATORIUMONDERZOEK .....                                  | 16 |
| 5.1 | Algemeen .....                                               | 16 |
| 5.2 | Grondmengmonsters asbest (fijne fractie) deellocatie B ..... | 16 |
| 5.3 | Grond(meng)monsters NEN 5740 deellocatie A en B .....        | 17 |
| 5.4 | Grondwatermonsters .....                                     | 20 |
| 5.5 | Toetsing van de gestelde hypothese .....                     | 21 |
| 6.  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                            | 22 |

## Bijlagen:

|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Topografische en kadastrale overzichtskaart                               |
| 2 | Foto's onderzoekslocatie                                                  |
| 3 | Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en asbestinspectiegaten |
| 4 | Boorprofielen en foto's asbestinspectiegaten                              |
| 5 | Verklaring veldmedewerker                                                 |
| 6 | Analyserapport grondmengmonsters asbest (fijne fractie)                   |
| 7 | Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters                   |
| 8 | Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonsters                    |
| 9 | Omgevingsrapportage omgevingsdienst Brabant Noord                         |

# 1. INLEIDING

In opdracht van Reland heeft Aeres Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie:

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Adres onderzoekslocatie       | : Blauwstraat 4                |
| Gemeente                      | : Land van Cuijk               |
| Kadastrale registratie        | : Oploo, sectie I, nummer 1107 |
| Oppervlakte                   | : circa 13.220 m <sup>2</sup>  |
| Huidig gebruik van de locatie | : wonen met tuin en agrarisch  |
| Toekomstig gebruik            | : wonen met tuin               |

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740 en NEN 5707. Het verkennend onderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

## Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie. Op de locatie zullen de bedrijfsgebouwen van een agrarisch bedrijf gesloopt worden en worden twee woningen gerealiseerd. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging naar wonen noodzakelijk.

## Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

## Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in juni 2023. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- de opdrachtgever;
- het kadaster;
- topotijdsreis.nl;
- het dinoloket;
- gemeente Land van Cuijk;
- omgevingsdienst Brabant Noord;
- provincie Noord-Brabant;
- terreininspectie.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

### 2.2 Topografische beschrijving

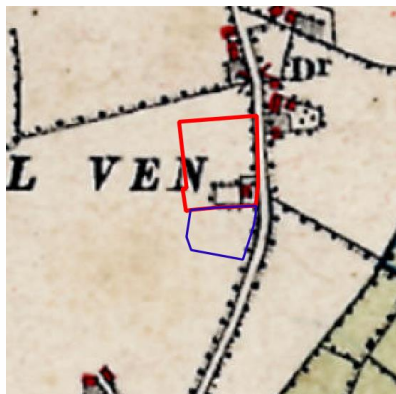
De onderzoekslocatie ligt aan de Blauwstraat 4 te Sint Anthonis. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Land van Cuijk Oploo, sectie I, nummer 1107 (gedeeltelijk). De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn X = 188.365 / Y = 403.059. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaart. De onderzoekslocatie is op basis van het gebruik opgedeeld in twee deellocaties. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van deellocatie A in blauw en deellocatie B in rood aangegeven.



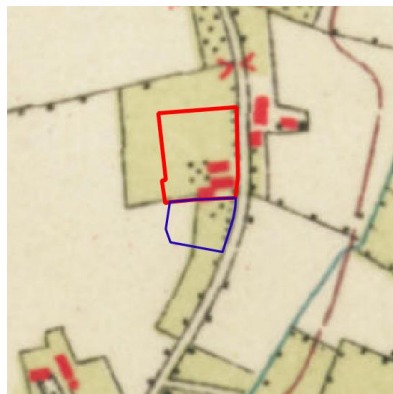
Afbeelding 1: Begrenzing onderzoekslocatie in deellocaties (bron luchtfoto: PDOK-viewer)

### 2.3 Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis

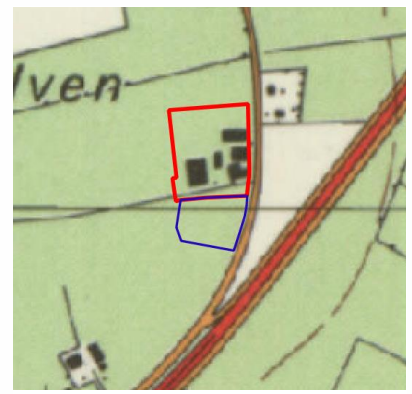
In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat deellocatie B al in het begin van de 20<sup>ste</sup> eeuw bebouwd is. Op de kaart uit 1940 is zichtbaar dat er op deellocatie B twee stallen bijgebouwd zijn. In de loop der jaren breidt de bebouwing verder uit op deellocatie B. Op de kaart uit 2007 is zichtbaar dat de zuidwestelijke stal gesloopt is. Noordelijk nabij de noordwestelijke stal is omstreeks 2009 een pand bijgebouwd en in 2019 is zuidwestelijk nog een schuur bijgebouwd. Deellocatie A is onbebouwd tot omstreeks 2002 volgens de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Ter plaatse is een woning en een vijver zichtbaar.



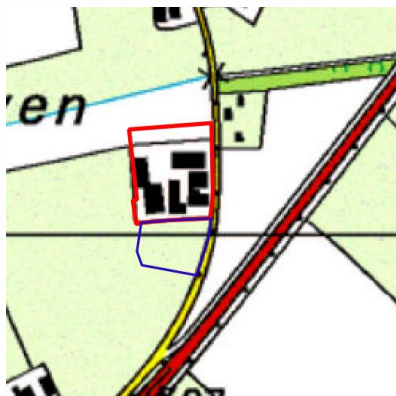
1900



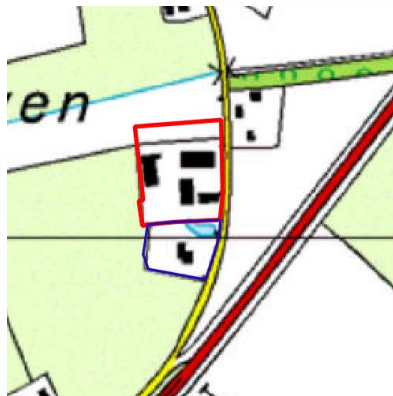
1940



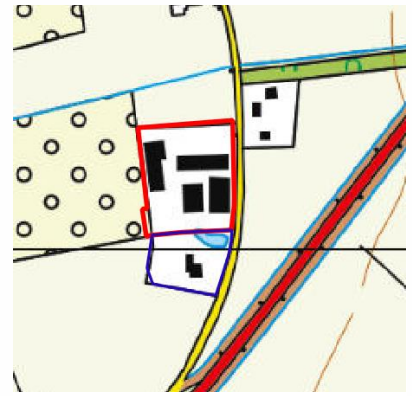
1988



1999



2007



2017



2019

Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten en luchtfoto (bron: topotijdreis.nl)

## 2.4 Dossieronderzoek

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 19 april 2023 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Land van Cuijk. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks en gegevens over calamiteiten. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GENX.

De informatie van de vergunningen is bij het Brabants Historisch Informatie Centrum (BHIC) opgevraagd. Vanuit de gemeente is geen recente bodem-, bouw- of milieu informatie beschikbaar gesteld. Voor deellocatie B zijn de in tabel 2.1 weergegeven (relevante) bouwvergunningen geraadpleegd bij het BHIC.

| Dossiernummer | Datum      | Vergunning     | Opmerkingen                                                                                                     |
|---------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1863         | 31-07-1969 | Bouwvergunning | Bouwen varkensmesthok, dakbedekking golfplaten                                                                  |
| B1863         | 29-04-1975 | Bouwvergunning | Bouwen ligboxenstal, dakbedekking eterniet golfplaten                                                           |
| B1863         | 03-05-1977 | Bouwvergunning | Bouwen varkenshok, dakbedekking gesatineerde golfplaten                                                         |
| B1863         | 22-01-1980 | Bouwvergunning | Bouwen jongveestal en opslag, dakbedekking zwarte golfplaten                                                    |
| B1863         | 14-05-1982 | Bouwvergunning | Bouwen ligboxenstal, Gesatineerde golfplaten                                                                    |
| B1863         | 22-07-1986 | Bouwvergunning | Vernieuwen stierenstal en mestopslagloods, vernieuwen buitenmuur woonhuis, dakbedekking ABC golfplaten op stal. |
| B1863         | 21-08-1990 | Bouwvergunning | Bouwen rundveestal, vezelcement golfplaten dak                                                                  |

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouwvergunningen

Voor de deellocatie B is de in tabel 2.2 weergegeven Hinderwetvergunning geraadpleegd.

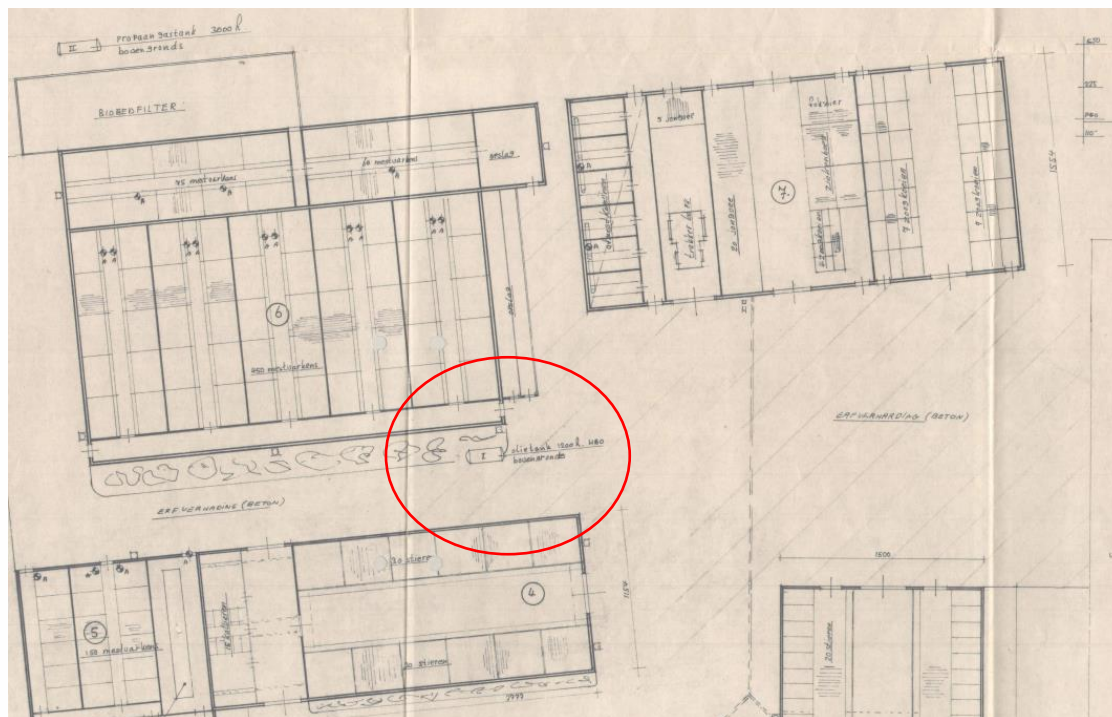
| Dossiernummer | Datum      | Vergunning          | Opmerkingen                                                                                                                                                  |
|---------------|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1863         | 19-12-1989 | Hinderwetvergunning | Vergunning voor uitbreidingen van een rundveehouderij en varkensmestrij. Bovengrondse huisbrandolie tank 1.200 liter nabij westelijke stal, zie afbeelding 3 |

Tabel 2.2: Overzicht geraadpleegde (relevante) milieuvergunningen

Via de website van de omgevingsdienst Brabant Noord is bodeminformatie gedownload van de locatie en directe omgeving. De verkregen bodemrapportage is opgenomen in bijlage 9. Uit deze rapportage blijkt dat op de onderzoekslocatie één bodemonderzoek is uitgevoerd. Uit het verkennend bodemonderzoek van G&O Consult uit december 2000 blijkt dat er in de boven- en ondergrond geen verhogingen zijn aangetoond. Het grondwater is licht verhoogd met chroom. Er zijn geen beperkingen voor de geplande bouwactiviteiten.

Er is geen informatie bekend dat op de locatie of directe omgeving (bedrijfs)activiteiten hebben plaatsgevonden die een potentiële bron zijn voor een anders dan landelijk voorkomen van PFAS en/of GenX in de bodem.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen ophogingen, opvullingen of dempingen plaatsgevonden. Uit informatie van de provincie Noord-Brabant blijkt dat binnen of direct nabij het onderzoeksgebied geen (voormalige) stortplaatsen of ernstige bodemverontreinigingen bekend zijn.



Afbeelding 3: Uitsnede tekening met ligging olietank uit verleende Hinderwetvergunning B1863 (bron: BHIC)

## 2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.1.

| Diepte [m-mv] | Lithostratigrafie     | Lithologie                                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 2,6       | Formatie van Boxtel   | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind    |
| 2,6 – 13,5    | Formatie van Beegden  | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind    |
| 13,5 – 21,8   | Kiezeloöliet Formatie | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor bruinkool |

Tabel 2.4: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket)

Het maaiveld ter plaatse van de deellocatie A en B bevinden zich op een hoogte van circa 18,7 meter +NAP. Noordelijk op deellocatie B is een voerkuil aanwezig hier bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 18,0 meter +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal noordoostelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 17,0 meter +NAP. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 31 mei en 1 juni 2023 is een veldinspectie uitgevoerd. Hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2. De fotostandpunten zijn opgenomen op de situatietekening in bijlage 3.

### Deellocatie A:

Op de locatie bevindt zich een woning met aaneengeschakelde garage en rondom een tuin welke grotendeels uit gras bestaat. Noordoostelijk van de woning nabij de Blauwstraat is een vijver aanwezig. De inrit tussen de woning en vijver is verhard met betonklinkers.

### Deellocatie B:

Op de locatie bevindt zich een agrarisch bedrijf met zes stallen. Op de daken van de stallen is asbestverdachte dakbedekking zonder gootconstructie aanwezig. Een groot deel van de stallen watert af op de rondom aanwezige betonverharding. Deze betonverharding is voornamelijk centraal aanwezig op de locatie. Noordelijk op de locatie is een voerkuil aanwezig. Oostelijk nabij de westelijke stal heeft in het verleden een bovengrondse HBO-tank gestaan.

Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie is op het terrein visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoekslocatie wordt aan de noord, zuid- en westzijde begrensd door agrarisch bouwland en aan de oostzijde door de Blauwstraat.

## 2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is gebleken dat ter plaatse van deellocatie B asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. Ter plaatse van deellocatie A is geen informatie naar voren dat er asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden.

## 2.8 Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant

Uit de bodemkwaliteitskaart van de regio Noordoost Brabant (Rapport Lieveense met kenmerk 16M1041.RAP001, d.d. 28 februari 2019) blijkt dat voor beide deellocaties de ontgravingsklasse 'landbouw/natuur' geldt voor zowel de bovengrond als ondergrond. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklassse 'Overig (landbouw/natuur)'.

## 2.9 Onderzoekshypothese

### *Deellocatie A:*

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is deellocatie A als "onverdacht" beschouwd. De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (onverdacht).

### *Deellocatie B:*

Vanwege het voormalig gebruik van deellocatie B wordt de locatie als verdacht beschouwd op het voorkomen van lichte verhogingen met o.a. zware metalen. Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank is de locatie verdacht op het voorkomen van minerale olie.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem kan niet worden uitgesloten. Derhalve is de onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van asbest in de bovengrond. Ter plaatse van de druiptzones is de locatie tevens verdacht op het voorkomen van PCB (zie beleid provincie Noord-Brabant en Omgevingsdienst Brabant Noord).

## 3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

### 3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodem; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond) en NEN 5707 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

### 3.2 Onderzoeksstrategie NEN 5740

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie uit de NEN 5740. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monstername voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

| Deellocatie A                 |           | ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV' |                 |                                      |                       |                |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Aantal boringen               |           |                               |                 | Aantal te onderzoeken (meng)monsters |                       |                |
| oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | tot 0,5 m | èn tot 2 m                    | èn met peilbuis | bovengrond                           | ondergrond            | grondwater     |
| 4.072                         | 11        | 3                             | 1               | 2                                    | 1                     | 1              |
| Analysepakket                 |           |                               |                 | NEN-grond incl. lutos                | NEN-grond incl. lutos | NEN-grondwater |

Tabel 3.1: Veldwerk, monstername en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'  
Uit elke boring worden monsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m.

| Deellocatie B                 |                                | ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'VED-HE'                                       |                                        |                                      |            |  |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------|--|
| Aantal boringen               |                                |                                                                        |                                        | Aantal te onderzoeken (meng)monsters |            |  |
| oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | tot 0,5 m in de verdachte laag | boring tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m | èn boring met peilbuis <sup>1,2)</sup> | grond (verdachte laag)               | grondwater |  |
| 9.120                         | 18                             | 4                                                                      | 2                                      | 4 + 2 ondergrond                     | 1          |  |

Tabel 3.2: Veldwerk, monstername en analysestrategie volgens NEN 5740 "verdacht"

<sup>1)</sup> Deze boringen worden doorgezet tot 0,5 m onder de verdachte laag. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5 m beneden het maaiveld bevindt, kan plaatsing van peilbuizen achterwege blijven. De peilbuizen worden in dat geval vervangen door boringen tot tenminste 5,5 m beneden maaiveld.

<sup>2)</sup> Wanneer de verontreiniging vooral in het grondwater wordt verwacht, wordt het aantal peilbuizen uitgebreid.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank wordt een grondboring geplaatst waarbij de grond aanvullend geanalyseerd wordt op minerale olie.

#### Legenda bij tabel 3.1

m: meter beneden maaiveld  
lutos: lutum en organische stofgehalte

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

### 3.3 Onderzoeksstrategie NEN 5707

Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten. In principe worden de asbestgaten willekeurig verspreid over het asbestverdachte gedeelte van de onderzoekslocatie.

Voor het vaststellen van een eventuele verontreiniging met asbest in de bodem zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. Indien noodzakelijk blijkt bij de uitvoering, worden aanvullende (meng)monsters genomen. De druipzones ter plaatse van de agrarische stallen worden aanvullend geanalyseerd op de aanwezigheid van PCB.

| Deellocatie B<br>oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Minimaal aantal te<br>inspecteren punten van<br>het maaiveld | Gaten in de verdachte laag<br>tot maximaal 0,5 m in de<br>verdachte laag | Gaten tot onderzijde<br>verdachte laag met een<br>maximum van 2 m | Aantal te analyseren<br>(meng)monsters |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 9.120 m <sup>2</sup>                           | 18                                                           | 18                                                                       | 4                                                                 | 4                                      |

Tabel 3.3: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

## 4. VELDWERKZAAMHEDEN

### 4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001, 2002 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

### 4.2 Grondbemonstering

Op 31 mei en 1 juni 2023 zijn de boringen geplaatst en de asbestinspectiegaten gegraven conform protocol 2001 en 2018.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de <sup>5.1.2e</sup> ██████████, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Assistentie is verleend door <sup>5.1.2e</sup> ██████████.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld van deellocatie B geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het zonnig en helder weer. De asbestverdachte locatie is voor 70% bebouwd, 25% verhard en voor 5% braakliggend met minder dan 25% vegetatie. De inspectie efficiëntie van het onverharde terrein is ingeschat op 80-90%. Tijdens de inspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Verdeeld over deellocatie B zijn in totaal 22 asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m-mv. De boringen voor het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 of 10 cm). Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater zijn drie boringen afgewerkt met een peilbuis, zie tabel 4.2. Deze zijn geplaatst ter plaatse van boorpunten A06, B07 en B28. De bovenkant van de peilbuisfilters is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt. Zie bijlage 3 voor de situering van de geplaatste asbestinspectiegaten en boringen.

Het uitkomende materiaal is voorbehandeld (manueel gezeefd) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. In het uitgegraven materiaal van alle asbestinspectiegaten zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In tabel 4.1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden                |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------|
| A10    | 2,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig donkergrijsbruin fijn zand          |
| B07    | 2,70                  | 2,00 - 2,70     | Zand       | boring gestaakt wegens grind              |
| B08    | 1,00                  | 0,25 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend,                        |
| B14    | 2,00                  | 0,25 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend,                        |
| B15    | 1,00                  | 0,25 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend, |
| B16    | 1,00                  | 0,25 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend,                       |
| B18    | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend,                        |
| B22    | 0,50                  | 0,25 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend,                       |
| B26    | 0,50                  | 0,00 - 0,10     | Zand       | matig betonhoudend                        |
| B27    | 1,00                  | 0,10 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend                         |
|        |                       | 0,00 - 0,10     | Zand       | zwak betonhoudend                         |
|        |                       | 0,10 - 0,50     | Zand       | sterk betonhoudend                        |

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is een grondboring tot 2,0 m-mv geplaatst (boring B14). Het opgeboorde bodemmateriaal is middels een panproef (olie-water reactie test) visueel beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen met olie. Bij deze uitgevoerde testen is visueel geen olie-water reactie waargenomen.

### 4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 7 juni 2023 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, <sup>5.1.2e</sup>

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrischegeleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur. De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.2 samengevat.

| Peilbuis | Filterdiepte (m-mv.) | Grondwaterstand (m-mv.) | pH (-) | Ec (μS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| A06      | 2,30 - 3,30          | 2,00                    | 6,5    | 550        | 146               |
| B07      | 1,70 - 2,70          | 1,60                    | 6,6    | 880        | 95,3              |
| B28      | 2,70 - 3,70          | 1,70                    | 6,9    | 1600       | 83,3              |

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten wijken voor de gehalten Ec en pH niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

In het grondwater in de peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter verhoogd (zie 5.3 grondwateranalyse). De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

## 5. LABORATORIUMONDERZOEK

### 5.1 Algemeen

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

### 5.2 Grondmengmonsters asbest (fijne fractie) deellocatie B

Van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) zijn in het veld grondmengmonsters samengesteld van minimaal 10 kg. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectie gat evenredige grepen van de gezeefde grond met gelijknamige samenstelling te nemen. In tabel 5.1 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

| Mengmonster      | Inspectie gat | Traject (m-mv.) | Visuele waarnemingen (%>20 mm)                    | Asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen | Geselecteerd voor analyse |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| ABM1             | B02           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     | Nee                       |
|                  | B10           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
|                  | B11           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
| ABM2 (druipzone) | B01           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     | Ja                        |
|                  | B05           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
|                  | B06           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
| ABM3             | B13           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     | Nee                       |
|                  | B20           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
|                  | B21           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
| ABM4 (druipzone) | B09           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     | Ja                        |
|                  | B12           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
|                  | B19           | 0 – 0,1         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     |                           |
| ABM5             | B08           | 0,25 – 0,50     | Zwak betonhoudend (5-10%)                         | Nee                                                     | Ja                        |
|                  | B14           | 0,25 – 0,50     | Zwak betonhoudend (5-10%)                         | Nee                                                     |                           |
|                  | B15           | 0,25 – 0,50     | Matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend (10-15%) | Nee                                                     |                           |
|                  | B16           | 0,25 – 0,50     | Matig betonhoudend (10-15%)                       | Nee                                                     |                           |
|                  | B22           | 0,25 – 0,50     | Matig betonhoudend (10-15%)                       | Nee                                                     |                           |
| ABM6 (druipzone) | B26           | 0 – 0,1         | Matig betonhoudend (15-20%)                       | Nee                                                     | Ja                        |
|                  | B27           | 0 – 0,1         | Zwak betonhoudend (1-5%)                          | Nee                                                     |                           |
| ABM7             | B17           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (0%)                          | Nee                                                     | Nee                       |
|                  | B23           | 0 – 0,5         | Geen bijzonderheden (1%)                          | Nee                                                     |                           |

Tabel 5.1: Schema genomen grond(meng)monsters fijne fractie

In de grove fractie van de uitkomende bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de onderzochte grondmengmonsters is de berekende concentratie bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume). Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

| Monster | Visuele waarneming                 | Vastgestelde hoeveelheid asbest |          |                            |          | Indicatieve<br>asbestconcentratie<br>[mg/kg d.s.kg] |
|---------|------------------------------------|---------------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
|         |                                    | grote fractie [mg/kg d.s.]      |          | fijne fractie [mg/kg d.s.] |          |                                                     |
|         |                                    | serpentine                      | amfibool | serpentine                 | amfibool |                                                     |
| ABM2    | Geen bijzonderheden                | n.a.                            | n.a.     | < 0,8                      | 0,0      | < 0,8                                               |
| ABM4    | Geen bijzonderheden                | n.a.                            | n.a.     | < 0,4                      | 0,0      | < 0,4                                               |
| ABM5    | Bijmengingen met baksteen en beton | n.a.                            | n.a.     | < 0,4                      | 0,0      | < 0,4                                               |
| ABM6    | Geen bijzonderheden                | n.a.                            | n.a.     | < 0,7                      | 0,0      | < 0,7                                               |

Tabel 5.2: Analysemonsters grondmonsters fijne fractie

n.a. = niet aangetroffen/aangetoond n.o. = niet onderzocht

In de onderzochte grondmengmonsters ABM2, ABM4, ABM5 en ABM6 zijn geen verhoogde asbestconcentraties aangetoond.

### 5.3 Grond(meng)monsters NEN 5740 deellocatie A en B

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie. Voor onderzoek op de verdachte druiptzones zijn 3 mengmonsters geselecteerd voor analyse op de mogelijke aanwezigheid van PCB.

| Analysemonster       | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                    | Analysepakket                                        |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Deellocatie A</i> |                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| MMA1                 | 0,00 - 0,50     | A05 (0,08 - 0,30) A06 (0,08 - 0,50)<br>A10 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                        | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMA2                 | 0,00 - 0,50     | A02 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50)<br>A04 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50)<br>A08 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)<br>A11 (0,00 - 0,50) A12 (0,00 - 0,50)<br>A13 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMA3                 | 0,50 - 2,00     | A06 (0,50 - 1,00) A06 (1,00 - 1,50)<br>A10 (1,10 - 1,50) A13 (1,50 - 2,00)                                                                                                                      | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| <i>Deellocatie B</i> |                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| MMB1                 | 0,25 - 0,50     | B08 (0,25 - 0,50) B14 (0,25 - 0,50)<br>B15 (0,25 - 0,50) B16 (0,25 - 0,50)                                                                                                                      | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMB2                 | 0,00 - 0,50     | B18 (0,00 - 0,50) B26 (0,00 - 0,10)<br>B27 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                        | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |

| Analysemonster | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                                    | Analysepakket                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MMB3           | 0,00 - 0,50     | B12 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50)<br>B25 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50)                                                                                                                      | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMB4           | 0,00 - 0,50     | B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50)<br>B04 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50)                                                                                                                      | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMB5           | 0,50 - 1,00     | B02 (0,50 - 1,00) B07 (0,50 - 1,00)<br>B09 (0,50 - 1,00) B15 (0,70 - 1,00)<br>B16 (0,50 - 1,00) B18 (0,50 - 1,00)<br>B23 (0,50 - 1,00) B27 (0,50 - 1,00)<br>B28 (0,50 - 1,00) B30 (0,50 - 1,00) | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMB6           | 0,50 - 2,00     | B07 (1,40 - 1,70) B08 (0,50 - 1,00)<br>B14 (0,50 - 1,00) B15 (0,50 - 0,70)<br>B28 (1,50 - 2,00) B30 (1,00 - 1,50)                                                                               | Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof |
| MMBPCB1        | 0,00 - 0,10     | B01 (0,00 - 0,10) B05 (0,00 - 0,10)<br>B06 (0,00 - 0,10)                                                                                                                                        | PCB (7)                                              |
| MMBPCB2        | 0,00 - 0,10     | B09 (0,00 - 0,10) B12 (0,00 - 0,10)<br>B19 (0,00 - 0,10)                                                                                                                                        | PCB (7)                                              |
| MMBPCB3        | 0,00 - 0,10     | B26 (0,00 - 0,10) B27 (0,00 - 0,10)                                                                                                                                                             | PCB (7)                                              |
| MMBT           | 0,25 - 0,50     | B14 (0,25 - 0,50)                                                                                                                                                                               | Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)     |

Tabel 5.3: samenstelling analysemonsters en analysepakket

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

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

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

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 9 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

| (Meng)monster | Traject<br>(m -mv) | Zintuiglijke waarnemingen          | Verhoogde<br>component | Berekende concentratie [mg/kg d.s.]<br>en toetsing |   |
|---------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---|
| Deellocatie A |                    |                                    |                        |                                                    |   |
| MMA1          | 0,00 - 0,50        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMA2          | 0,00 - 0,50        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMA3          | 0,50 - 2,00        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| Deellocatie B |                    |                                    |                        |                                                    |   |
| MMB1          | 0,25 - 0,50        | Bijmengingen met baksteen en beton | Minerale olie          | 360                                                | * |
| MMB2          | 0,00 - 0,50        | Bijmengingen met beton             | PAK (10-VROM)          | 3,05                                               | * |
| MMB3          | 0,00 - 0,50        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMB4          | 0,00 - 0,50        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMB5          | 0,50 - 1,00        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | Minerale olie          | 210                                                | * |
|               |                    |                                    | PAK (10-VROM)          | 5,25                                               | * |
| MMB6          | 0,50 - 2,00        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | Som PCB                | 0,03                                               | * |
| MMBPCB1       | 0,00 - 0,10        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMBPCB2       | 0,00 - 0,10        | Geen bijzonderheden / bijmengingen | -                      | -                                                  | - |
| MMBPCB3       | 0,00 - 0,10        | Bijmengingen met beton             | -                      | -                                                  | - |
| MMBT          | 0,25 - 0,50        | Zwak betonhoudend                  | -                      | -                                                  | - |

Tabel 5.4: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

#### Deellocatie A:

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grondmengmonsters van de boven- (MMA1, MMA2) en ondergrond (MMA3) geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten zijn.

#### Deellocatie B:

Uit de analyseresultaten blijkt dat grondmengmonster MMB1 (dieptetraject 0,25 – 0,50 m-mv.) licht verhoogd is met minerale olie. Grondmengmonster MMB2 (dieptetraject 0,00 – 0,50 m-mv.) is licht verhoogd met PAK. In ondergrondmengmonster MMB5 (dieptetraject 0,50 – 1,00 m-mv.) is een lichte verhoging van minerale olie en PAK aangetoond. Ondergrondmengmonster MMB6 (dieptetraject 0,50 – 2,00 m-mv.) is licht verhoogd met som PCB. In de overige grondmengmonsters van de bovengrond zijn geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank zijn geen verhogingen met minerale olie aangetoond. Ter plaatse van de verdachte druiptzones is geen verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen.

De afkorting PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen. Het gaat hierbij om een verbindingssklasse van meer dan 200 stoffen, die bestaan uit twee of meer aan elkaar verbonden benzeenringen. Ze ontstaan met name bij verbrandingsprocessen, en kunnen dus zowel een synthetische als een natuurlijke oorsprong hebben. PAK's ontstaan o.a. door onvolledige verbranding van minerale olie zoals die ook in het verkeer plaatsvindt. Ze worden tevens gevormd bij het proces van droge destillatie van steenkool, zoals die bij gas- en cokesfabrieken werd toegepast. Daarnaast kunnen ze worden aangetroffen bij de vervaardiging en verwerking van rubber, kunststoffen, verf, lakken, minerale olie en teerproducten. In de chemische grondstoffenindustrie dienen ze als tussenproducten bij verschillende syntheses, bijvoorbeeld van verfstoffen en farmaceutica. De belangrijkste PAK-verbindingen in steenkoolteer zijn naftaleen, chryseen, fenanthreen en fluoranthreen. Alle zijn praktisch onoplosbaar in water, niet vluchtig en persistent (niet afbreekbaar).

PCB (Polychloorbifenylen) zijn geen natuurlijk voorkomende stoffen. De aanwezigheid van PCB in het milieu is met name het gevolg van industriële productie en het gebruik van PCB van ongeveer 1930 tot 1980. PCB werden gebruikt als hydraulische- of warmtegeleidingsvloeistoffen, smeermiddelen en als weekmakers in producten zoals verf en koolstofvrij kopieerpapier. Sedert 1985 is de verkoop en het toepassen van PCB in Nederland verboden.

## 5.4 Grondwatermonsters

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- \* Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 10 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

| Peilbuis | Filtertraject [m-mv] | Grondwaterstand [m-mv.] | Verhoogde component | Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing |   |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---|
| A06      | 2,30 - 3,30          | 2,00                    | Molybdeen           | 5,6                                     | * |
| B07      | 1,70 - 2,70          | 1,60                    | -                   | -                                       | - |
| B28      | 2,70 - 3,70          | 1,70                    | Barium              | 240                                     | * |
|          |                      |                         | Molybdeen           | 14                                      | * |

Tabel 5.5: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis A06 licht verhoogd is met molybdeen. Het grondwater uit peilbuis B28 is licht verhoogd met barium en molybdeen. In peilbuis B07 zijn geen van de onderzochte componenten in een gehalte verhoogd ten opzichte van de streefwaarde gemeten.

De licht verhoogde gehalten met molybdeen en barium worden waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd, aangezien in de ondergrondmonsters geen verhoogde concentraties gemeten zijn. Op de locatie zijn ook geen verontreinigingsbronnen aan te wijzen die in relatie zouden kunnen staan met de verhoogd aangetroffen gehalten aan molybdeen en barium. Licht verhoogde gehalten aan barium zijn vaak ook van natuurlijke oorsprong en kunnen fluctueren met de tijd.

## 5.5 Toetsing van de gestelde hypothese

### *Deellocatie A:*

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de grond in overeenstemming zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen aangetoond. Het grondwater is licht verhoogd met molybdeen. Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is ter plaatse van deze deellocatie niet noodzakelijk geacht.

### *Deellocatie B:*

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties in de grond in overeenstemming zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als verdacht beschouwd kan worden. De bovengrond is plaatselijk licht verhoogd met minerale olie of PAK. In de ondergrond zijn lichte verhogingen met minerale olie, PAK of som PCB aangetoond. Het grondwater is plaatselijk licht verhoogd met barium en molybdeen. Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is gelet op de aangetroffen componenten en gemeten concentraties niet noodzakelijk geacht.

Ten aanzien van asbest in de bodem wordt de vooraf opgestelde hypothese dat de locatie verdacht is niet bevestigd. Bij het verkennend onderzoek zijn geen verhoogde gehalten aan asbest in de bovengrond aangetroffen.

## 6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Door het gebruik is de onderzoekslocatie verdeeld in twee deellocaties; deellocatie A: woning met tuin en deellocatie B: agrarisch bedrijf.

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

### *Deellocatie A:*

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond en in de ondergrond geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten zijn. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met molybdeen.

### *Deellocatie B:*

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn onder de betonverharding bijmengingen met baksteen en beton waargenomen. Ter plaatse van boringen B18, B26 en B27 zijn bijmengingen met beton waargenomen.

### Asbest

Bij het uitkomende bodemmateriaal zijn in de grove fractie geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de geanalyseerde mengmonsters van de fijne fractie zijn geen verhoogde concentraties aan asbest aangetoond. De deellocatie kan derhalve als onverdacht worden beschouwd op het voorkomen van asbest in de bodem.

### Bodem

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogd is met minerale olie of PAK. De ondergrond is licht verhoogd met minerale olie, PAK of som PCB. Het freatisch grondwater is plaatselijk licht verhoogd met barium en molybdeen. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank zijn geen verhogingen met minerale olie aangetoond. In de verdachte druiptzones van de asbesthoudende daken zijn geen verhogingen met PCB aangetoond.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

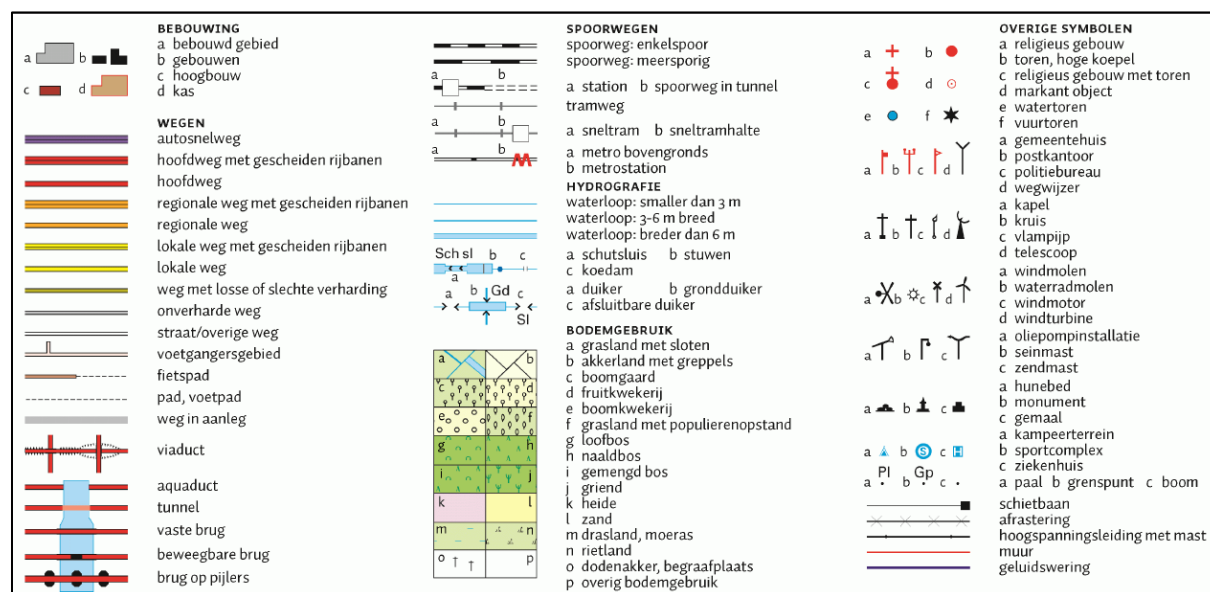
Opgemerkt wordt dat asbestverontreinigingen vaak door menselijk handelen veroorzaakt worden en daardoor vaak heterogeen verspreid kunnen voorkomen in de bodem. Dit wil zeggen dat de aan- of afwezigheid van asbest per kubieke meter kan verschillen. Het bereiken van resultaat in dit onderzoek is derhalve niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning en ervaring van het onderzoeksbureau, maar ook van factoren die buiten onze invloedssfeer vallen.

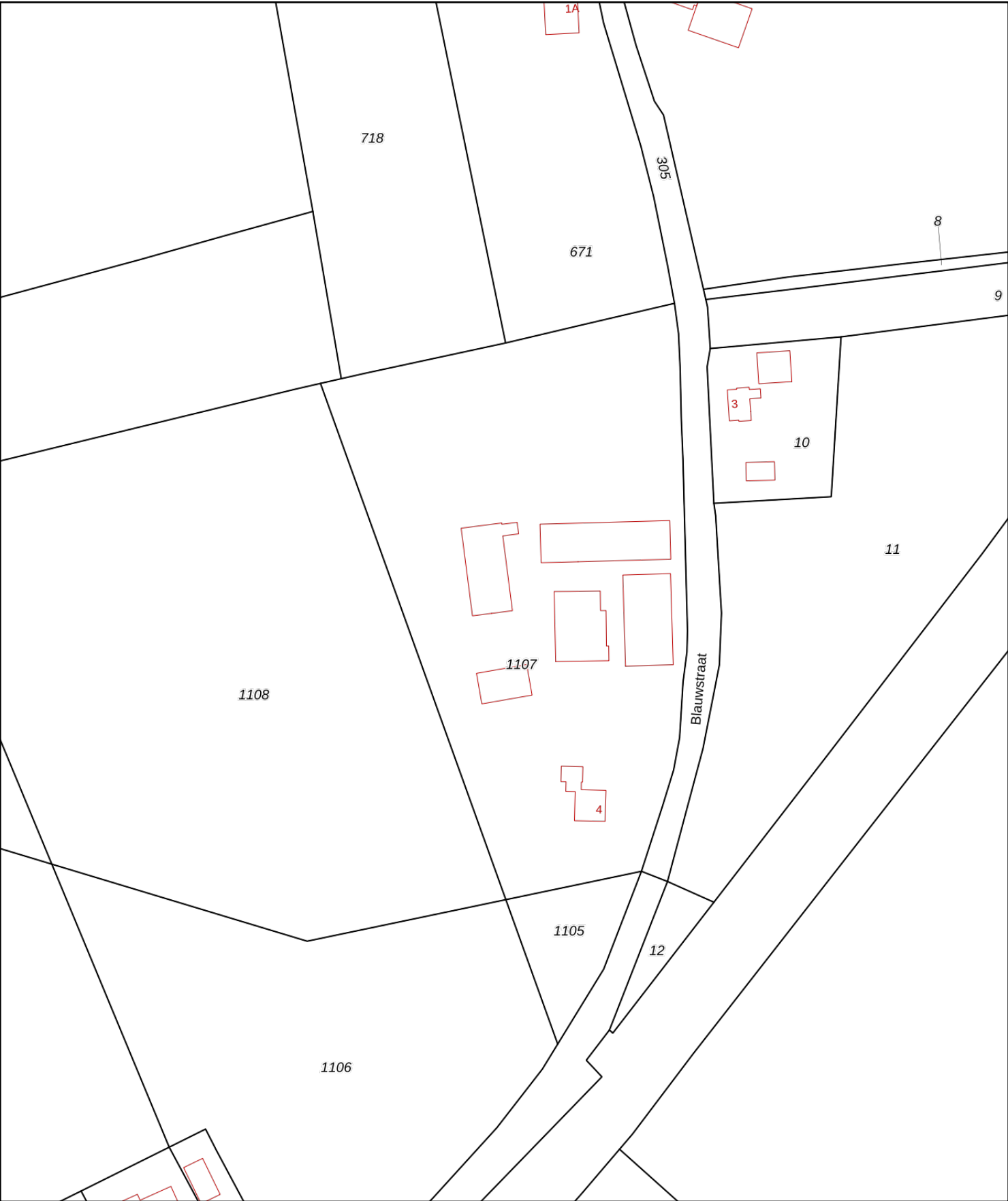
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit, de lokale Nota Bodembeheer en het Tijdelijk Handelingskader PFAS van toepassing.

Het freatisch grondwater is mogelijk niet multifunctioneel toepasbaar voor o.a. consumptie of proceswater.

# Bijlage 1

Topografische en kadastrale overzichtskaart





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oploo

I

1107

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 april 2023

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.

kadaster



# Bijlage 2

Foto's van de onderzoekslocatie

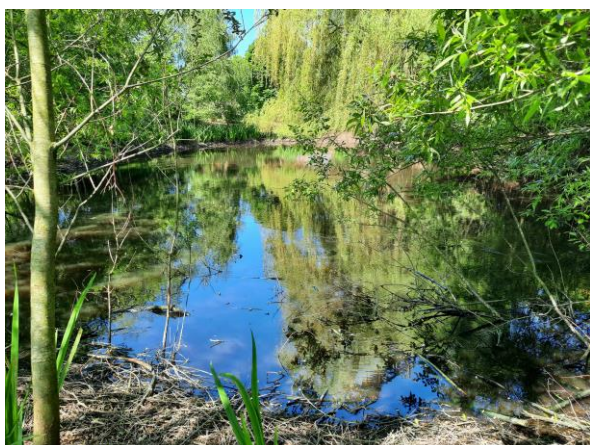


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

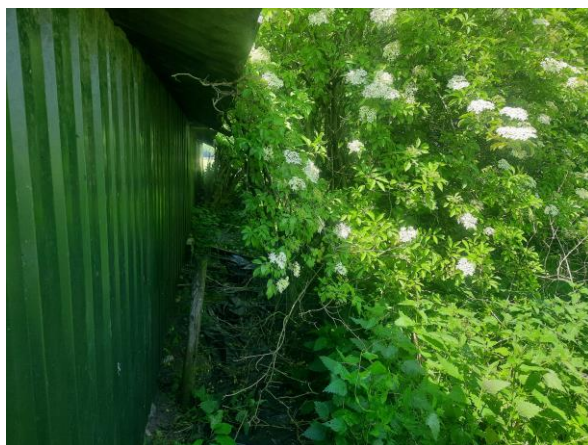


Foto 12

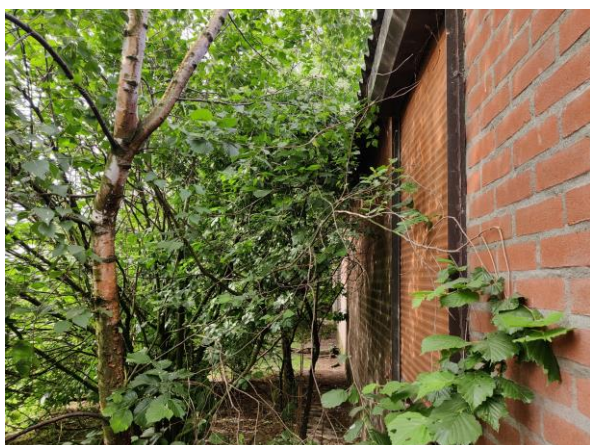


Foto 13

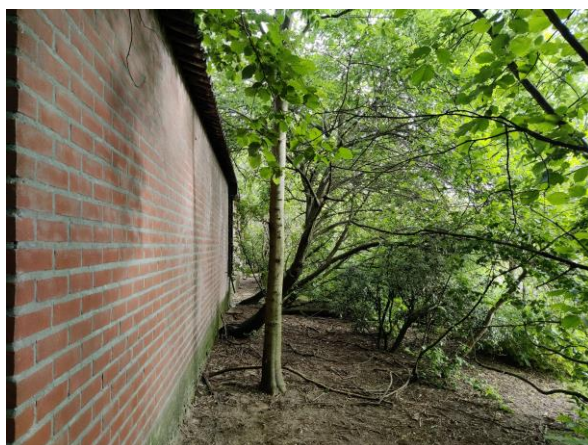


Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



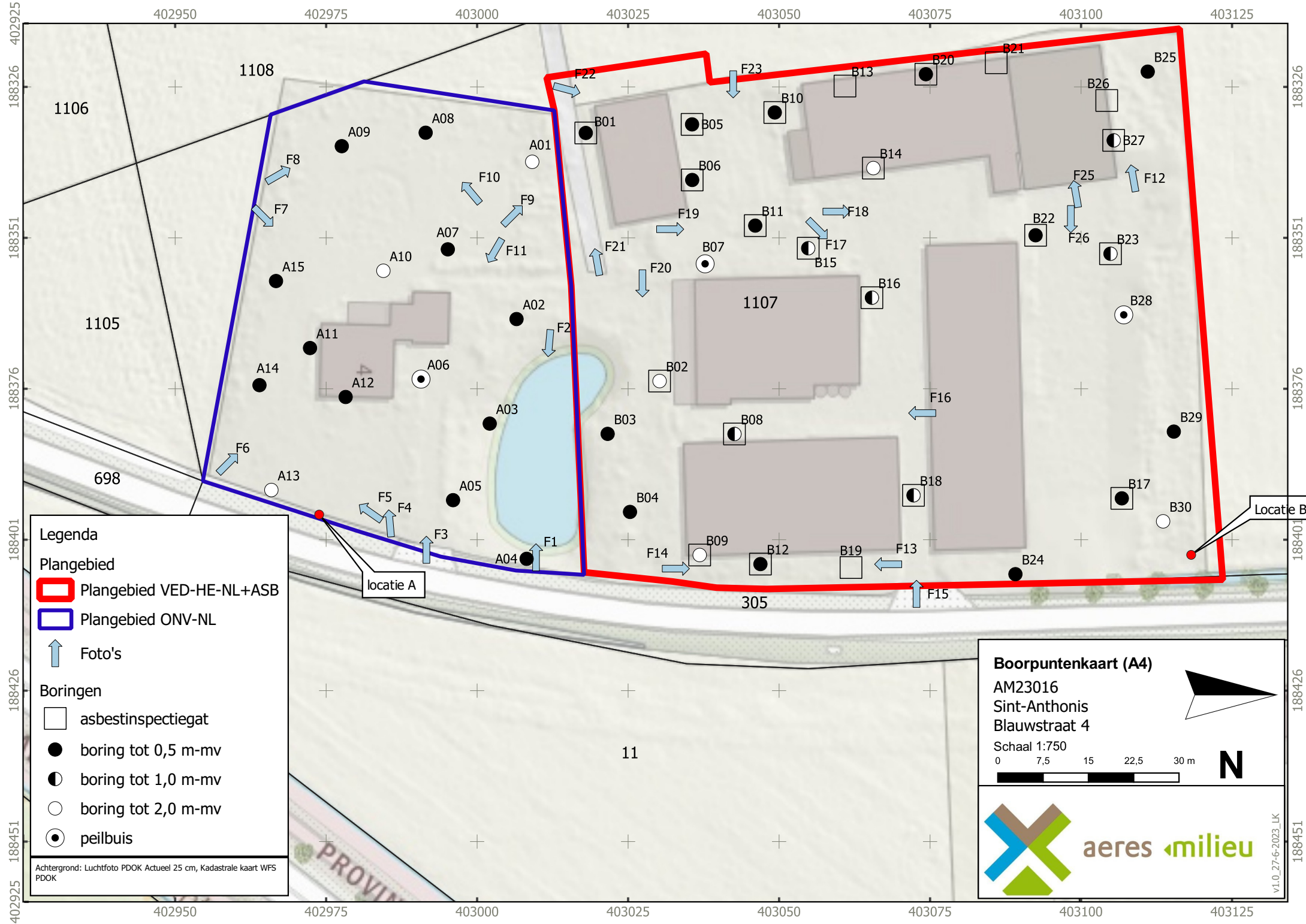
Foto 25



Foto 26

# Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en  
asbestinspectiegaten



**Legenda**

**Plangebied**

Plangebied VED-HE-NL+ASB

Plangebied ONV-NL

Foto's

**Boringen**

asbestinspectiegat

boring tot 0,5 m-mv

boring tot 1,0 m-mv

boring tot 2,0 m-mv

peilbuis

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

**Boorpuntenkaart (A4)**

AM23016

Sint-Anthonis

Blauwstraat 4

Schaal 1:750

0

7,5

15

22,5

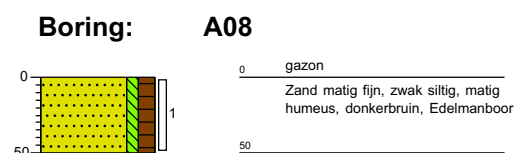
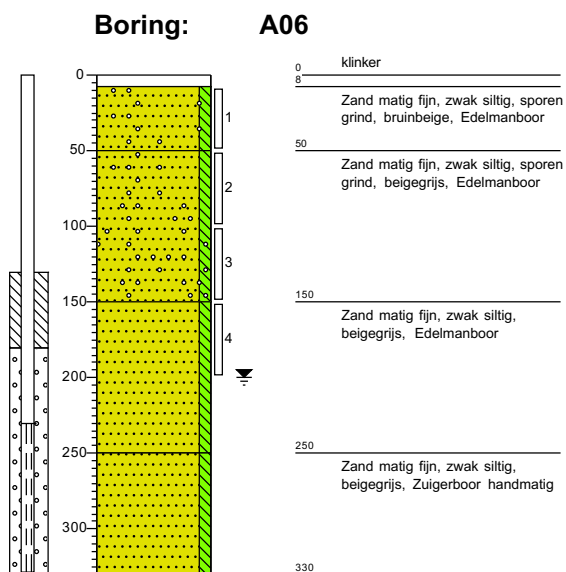
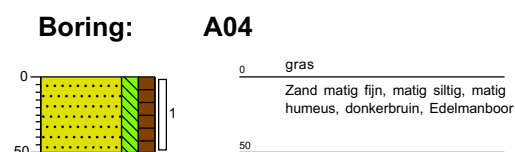
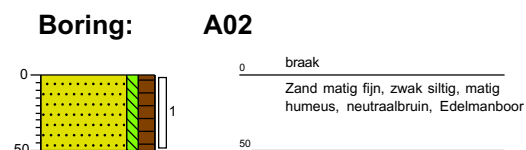
30 m

**N**

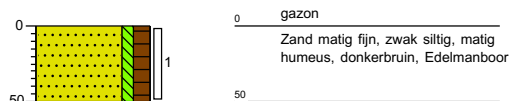
aeres milieuv1.0\_27-6-2023\_LK

# Bijlage 4

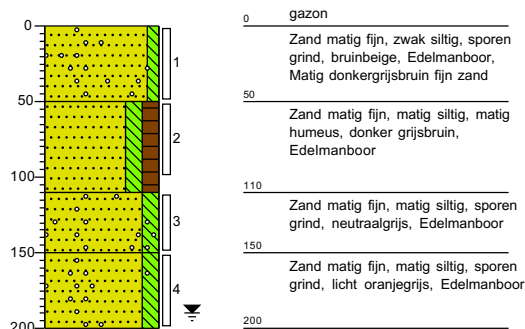
Boorprofielen en foto's asbestinspectiegaten



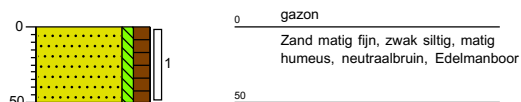
### Boring: A09



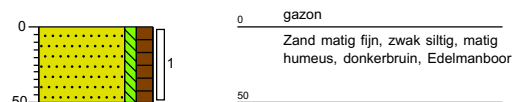
### Boring: A10



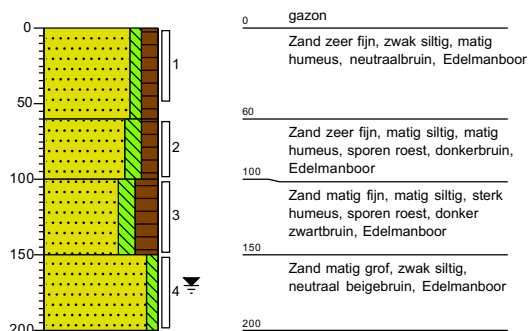
### Boring: A11



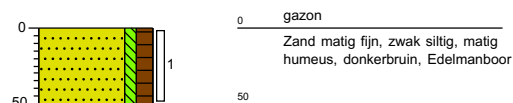
### Boring: A12



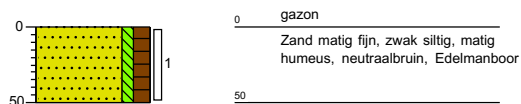
### Boring: A13



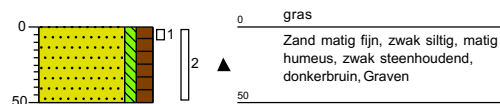
### Boring: A14

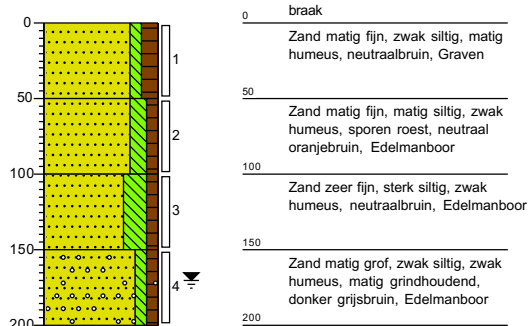
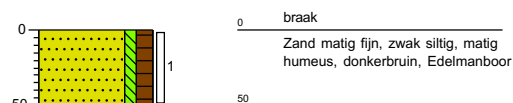
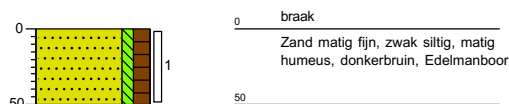
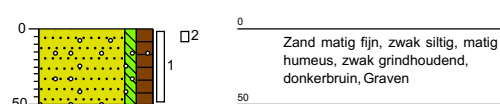
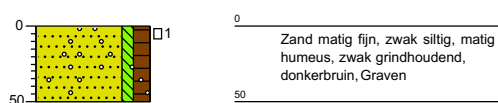
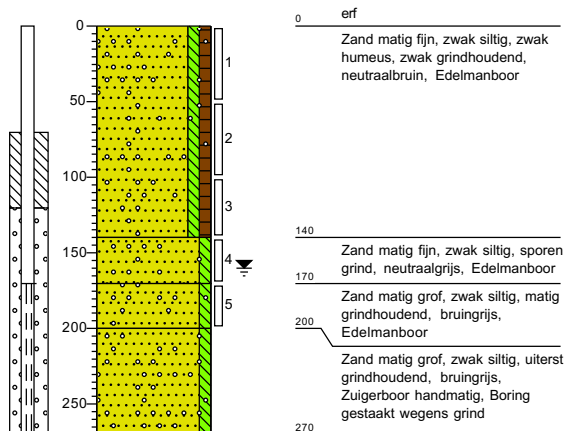
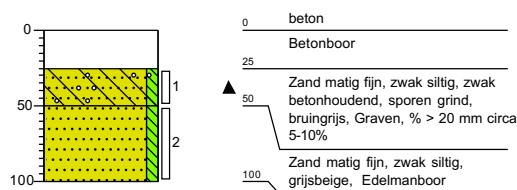
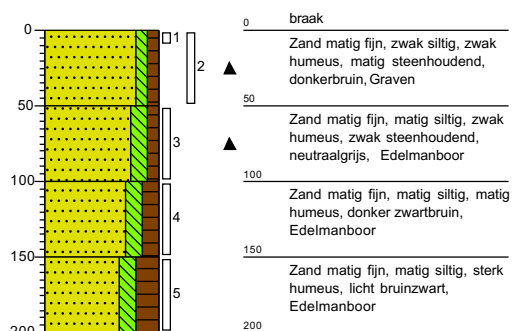


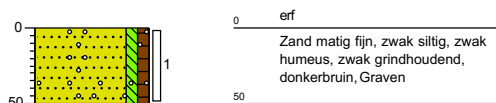
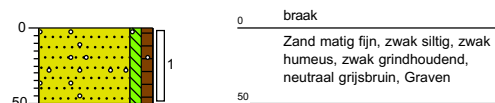
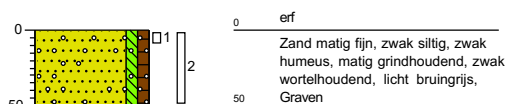
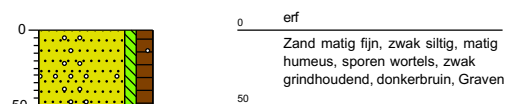
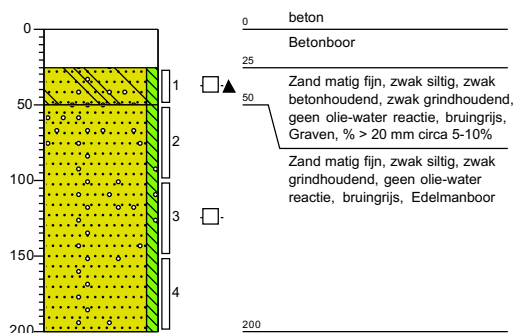
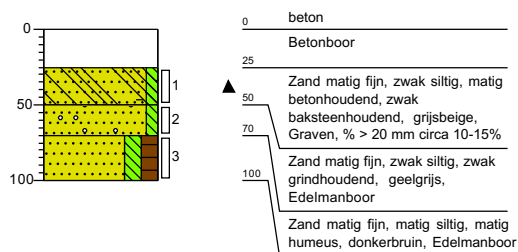
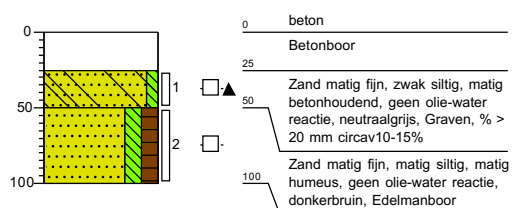
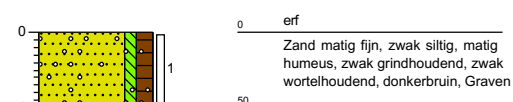
### Boring: A15



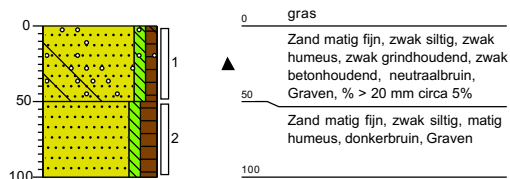
### Boring: B01



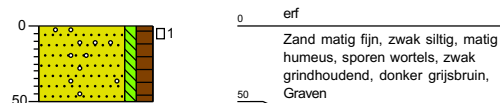
**Boring: B02****Boring: B03****Boring: B04****Boring: B05****Boring: B06****Boring: B07****Boring: B08****Boring: B09**

**Boring: B10****Boring: B11****Boring: B12****Boring: B13****Boring: B14****Boring: B15****Boring: B16****Boring: B17**

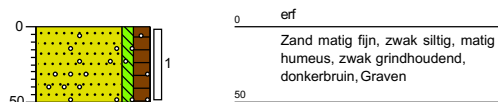
### Boring: B18



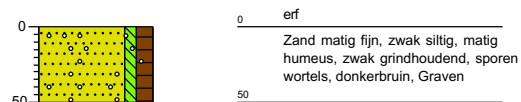
### Boring: B19



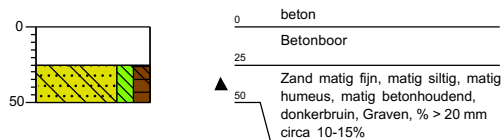
### Boring: B20



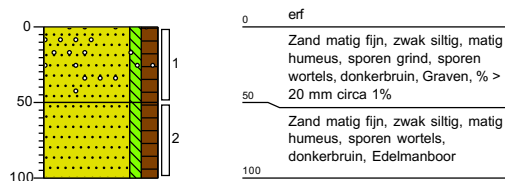
### Boring: B21



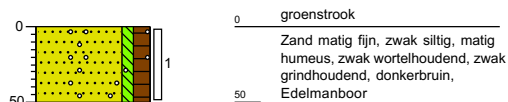
### Boring: B22



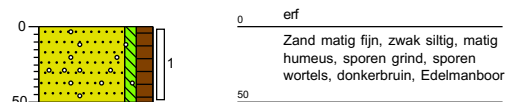
### Boring: B23

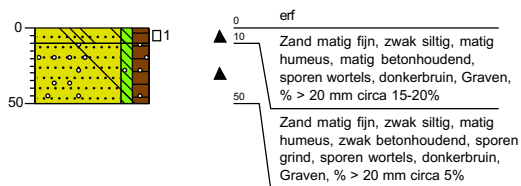
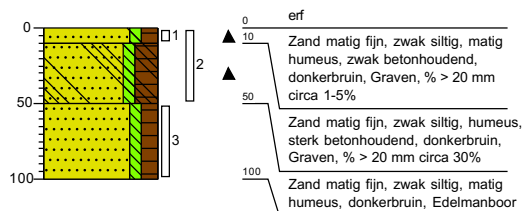
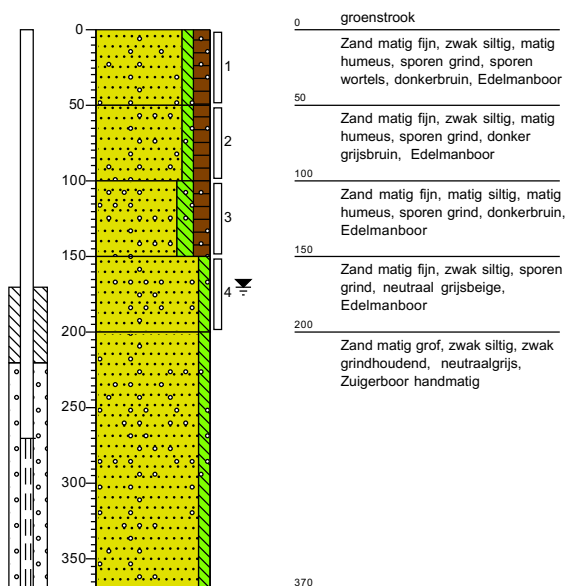
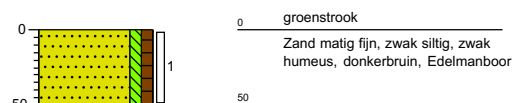
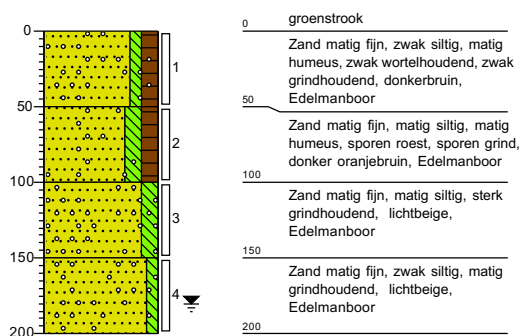


### Boring: B24



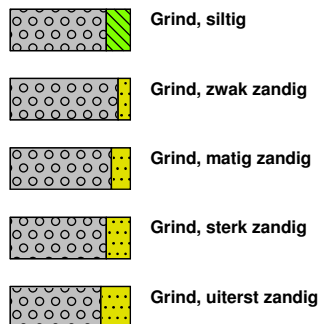
### Boring: B25



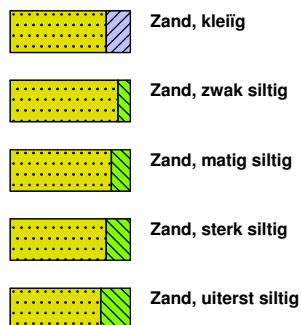
**Boring: B26****Boring: B27****Boring: B28****Boring: B29****Boring: B30**

## Legenda (conform NEN 5104)

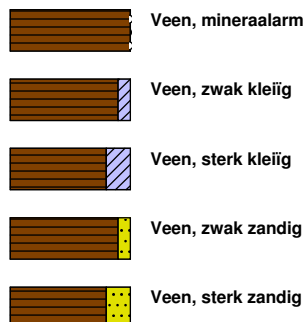
### grind



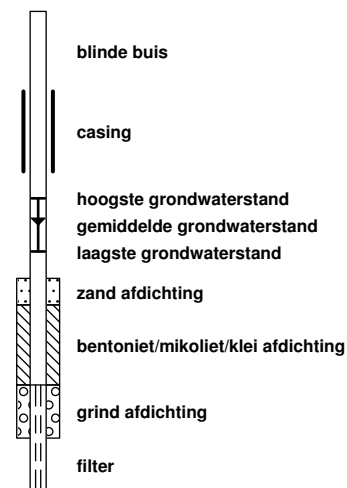
### zand



### veen



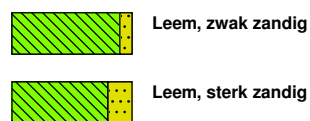
### peilbuis



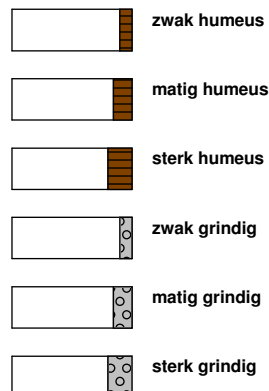
### klei



### leem



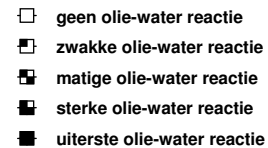
### overige toevoegingen



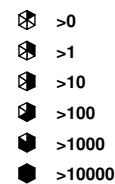
### geur



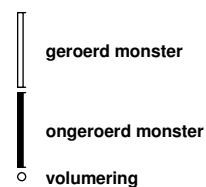
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig





ABG 1



ABG 2



ABG 5



ABG 6



ABH 8



ABG 9



ABG 10



ABG 11



ABG 12



ABG 13



ABG 14



ABG 15



ABG 16



ABG 17



ABG 18



ABG 19



ABG 20



ABG 21



ABG 22



ABG 23



ABG 26



ABG 27

# Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

# VERKLARING

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

Projectnummer AM23016

Onderzoekslocatie Blauwstraat 4 Sint Anthonis

Opdrachtgever Reland

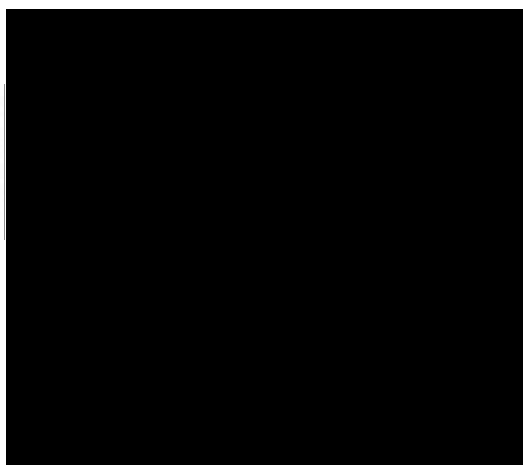
Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 + 2018 31-05-2023 en 01-06-2023 5.1.2e

Uitvoering werkzaamheden protocol 2002 07-06-2023 5.1.2e

Gecertificeerd monsternemer



# Bijlage 6

Analyserapport grondmengmonsters asbest (fijne fractie)

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

## Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023081321/1                 |
| Uw project/verslagnummer        | AM23016                      |
| Uw projectnaam                  | Blauwstraat 4, Sint Anthonis |
| Uw ordernummer                  |                              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 02-Jun-2023                  |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

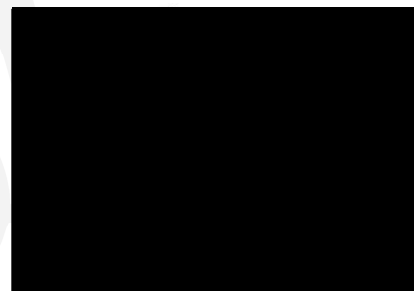
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023081321/1  
 Startdatum analyse 02-Jun-2023  
 Datum einde analyse 09-Jun-2023  
 Rapportagedatum 09-Jun-2023/16:46  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

| Analyse                               | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    |
|---------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>      |          |                      |                      |                      |                      |
| Droge stof (Extern)                   | % (m/m)  | 92.4 <sup>1)</sup>   | 95.1 <sup>1)</sup>   | 94.7 <sup>1)</sup>   | 85.8 <sup>1)</sup>   |
| Droge massa aangeleverd monster       | g        | 12012 <sup>1)</sup>  | 12430 <sup>1)</sup>  | 14366 <sup>1)</sup>  | 11935 <sup>1)</sup>  |
| Asbest fractie <0,5mm                 | mg       | N.v.t. <sup>1)</sup> | N.v.t. <sup>1)</sup> | N.v.t. <sup>1)</sup> | N.v.t. <sup>1)</sup> |
| Totaal asbest (ondergrens)            | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Totaal asbest (bovengrens)            | mg/kg ds | 1.4 <sup>1)</sup>    | 0.8 <sup>1)</sup>    | 0.7 <sup>1)</sup>    | 1.4 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn ondergrens                 | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn bovengrens                 | mg/kg ds | 0.7 <sup>1)</sup>    | 0.4 <sup>1)</sup>    | 0.3 <sup>1)</sup>    | 0.7 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool ondergrens                   | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool bovengrens                   | mg/kg ds | 0.7 <sup>1)</sup>    | 0.4 <sup>1)</sup>    | 0.3 <sup>1)</sup>    | 0.7 <sup>1)</sup>    |
| <b>Overig onderzoek(externe bron)</b> |          |                      |                      |                      |                      |
| In behandeling genomen hoeveelheid    | kg       | 13.0 <sup>2)</sup>   | 13.1 <sup>2)</sup>   | 15.2 <sup>2)</sup>   | 13.9 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 0,5-1mm                | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 1-2mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 2-4mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 4-8mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 8-20mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie >20mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest (som)                          | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest in grond                       | mg/kg ds | <0.8 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.7 <sup>2)</sup>   |
| Totaal gehalte asbest                 | mg/kg ds | <0.8 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.7 <sup>2)</sup>   |
| Serpentijn concentratie               | mg/kg ds | <0.8 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.4 <sup>2)</sup>   | <0.7 <sup>2)</sup>   |
| Amfibool concentratie                 | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest hechtgebonden           | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden      | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

- ABM2
- ABM4
- ABM5
- ABM6

### Opgeleverde monsters

- Asbest monster 16
- Asbest monster 17
- Asbest monster 18
- Asbest monster 19

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: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023081321/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |  |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 13671016    | ABM2                   |     |     |                      |                              |  |
| 1837240MG   | ABM2                   | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |  |
| 13671017    | ABM4                   |     |     |                      |                              |  |
| 1837238MG   | ABM4                   | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |  |
| 13671018    | ABM5                   |     |     |                      |                              |  |
| 1837237MG   | ABM5                   | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |  |
| 13671019    | ABM6                   |     |     |                      |                              |  |
| 1837236MG   | ABM6                   | 0   | 10  | 01-Jun-2023          | 1                            |  |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023081321/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023081321/1**

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           |
| <b>Overig onderzoek (externe bron)</b> |         |             |                    |
| Asbest Grond NEN5898 2016 ext          | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557611  
 Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7749461  
 Uw referentie : ABM2  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13000 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12012 g  
 Percentage droogrest : 92,4 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           | 11012,0                   | 93,5                            | 13,2                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 205,2                     | 1,7                             | 16,2                    | 7,89                          | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 178,3                     | 1,5                             | 56,3                    | 31,58                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 105,8                     | 0,9                             | 105,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 123,3                     | 1,0                             | 123,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 156,4                     | 1,3                             | 156,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>11781,0</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>471,2</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentine asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,7                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,7                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,8</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,4</b>            | <b>&lt;0,8</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| Gebondenheid           | Serpentine asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 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: **<0,8 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 : 1557611  
 Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7749462  
 Uw referentie : ABM4  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13070 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12430 g  
 Percentage droogrest : 95,1 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           | 11155,3                   | 91,7                            | 13,2                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 206,7                     | 1,7                             | 38,4                    | 18,58                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 199,3                     | 1,6                             | 75,9                    | 38,08                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 145,7                     | 1,2                             | 145,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 167,7                     | 1,4                             | 167,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 288,6                     | 2,4                             | 288,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12163,3</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>729,6</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                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,8</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,4</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 : 1557611  
 Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7749463  
 Uw referentie : ABM5  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/06/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15170 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 14366 g  
 Percentage droogrest : 94,7 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           | 10805,2                   | 76,5                            | 13,2                    | 0,12                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 741,8                     | 5,3                             | 193,7                   | 26,11                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 753,6                     | 5,3                             | 252,0                   | 33,44                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 477,9                     | 3,4                             | 477,9                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 692,8                     | 4,9                             | 692,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 648,4                     | 4,6                             | 648,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,1                       | 0,0                             | 0,1                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>14119,8</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>2278,1</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentine asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</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

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

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

| Gebondenheid           | Serpentine asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 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: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557611  
 Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7749464  
 Uw referentie : ABM6  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/06/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 09-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13910 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11935 g  
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 9519,6                   | 81,1                           | 15,0                    | 0,16                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 367,5                    | 3,1                            | 27,7                    | 7,54                          | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 256,1                    | 2,2                            | 91,6                    | 35,77                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 294,5                    | 2,5                            | 294,5                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 419,3                    | 3,6                            | 419,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 880,4                    | 7,5                            | 880,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11737,4</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>1728,5</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentine asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,4</b>            | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| Gebondenheid           | 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: **<0,7 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 zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557611  
Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

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

## Asbest

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1557611  
Uw project omschrijving : 2023081321-AM23016  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 7749461     | ABM2          | ABM2           | 0-.1      | 1837240MG  |
| 7749462     | ABM4          | ABM4           | 0-.1      | 1837238MG  |
| 7749463     | ABM5          | ABM5           | .25-.5    | 1837237MG  |
| 7749464     | ABM6          | ABM6           | 0-.1      | 1837236MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1557611  
**Uw project omschrijving** : 2023081321-AM23016  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)****AS3000**

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

**Asbestonderzoek** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

# Bijlage 7

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)

| Analyse                                         | Eenheid    | A05(1)     | A06(1)  | A10(1) | RG      | >AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|-------|------|------|
|                                                 |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |       |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 2.0        |         |        |         |       |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 1.0        |         |        |         |       |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |       |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 91.0       | 91      |        | @       |       |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 1.0        | 1       |        |         |       |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 99         |         |        |         |       |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 2.0        | 2       |        |         |       |      |      |
| Metalen                                         |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20        | 54.2    |        | @       | 20    | 190  | 555  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20      | 0.241   |        | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |        | -       | 3     | 15   | 102  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | <5.0       | 7.24    |        | -       | 5     | 40   | 115  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0503  |        | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 6.6        | 19.2    |        | -       | 4     | 35   | 67.5 |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10        | 11      |        | -       | 10    | 50   | 290  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | <20        | 33.2    |        | -       | 20    | 140  | 430  |
| Minerale olie                                   |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11        | 38.5    |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       | 21      |        | @       |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35        | 122     |        | -       | 35    | 190  | 2600 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |         |        |         |       |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |        | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |         |        |         |       |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |        | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 |
|                                                 |            |            |         |        |         |       |      | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13671038        | A05(1) A06(1) A10(1)       | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | A02(1)               | A03(1) | A04(1)  | A07(1) | A08(1) | A09(1)  | A11(1) | RG   | >AW  | T    | I |  |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|------|------|------|---|--|
|                                                 |            | A12(1) A13(1) A15(1) |        |         |        | Index  | Oordeel |        |      |      |      |   |  |
|                                                 |            | G.W.                 |        | G.S.S.D |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
|                                                 |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Bodemtype correctie                             |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 2.8                  |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 3.4                  |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Voorbehandeling                                 |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd           |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Bodemkundige analyses                           |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 88.7                 |        | 88.7    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 3.4                  |        | 3.4     |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 96                   |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 2.8                  |        | 2.8     |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Metalen                                         |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20                  |        | 49.3    |        |        | @       | 20     | 190  | 555  | 920  |   |  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.21                 |        | 0.336   |        |        | -       | 0.2    | 0.6  | 6.8  | 13   |   |  |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0                 |        | 6.79    |        |        | -       | 3      | 15   | 102  | 190  |   |  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 9.2                  |        | 17.7    |        |        | -       | 5      | 40   | 115  | 190  |   |  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.0491  |        |        | -       | 0.05   | 0.15 | 18.1 | 36   |   |  |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5                 |        | 1.05    |        |        | -       | 1.5    | 1.5  | 95.8 | 190  |   |  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0                 |        | 7.66    |        |        | -       | 4      | 35   | 67.5 | 100  |   |  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 13                   |        | 19.7    |        |        | -       | 10     | 50   | 290  | 530  |   |  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 22                   |        | 48.5    |        |        | -       | 20     | 140  | 430  | 720  |   |  |
| Minerale olie                                   |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0                 |        | 6.18    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0                 |        | 10.3    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0                 |        | 10.3    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 11                   |        | 32.4    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 14                   |        | 41.2    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0                 |        | 12.4    |        |        | @       |        |      |      |      |   |  |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35                  |        | 72.1    |        |        | -       | 35     | 190  | 2600 | 5000 |   |  |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010              |        | 0.00206 |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049               |        | 0.0144  |        |        | -       | 0.007  | 0.02 | 0.51 | 1    |   |  |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                      |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050               |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |  |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35                 |        | 0.35    |        |        | -       | 0.35   | 1.5  | 20.8 | 40   |   |  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13671039        | A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | A06(2)     | A06(3)  | A10(3) | A13(4)  | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | <2.0       |         |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | <0.7       |         |        |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 88.2       | 88.2    |        | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | <0.7       | 0.49    |        |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 99         |         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |        |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20        | 54.2    |        | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20      | 0.241   |        | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |        | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | <5.0       | 7.24    |        | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0503  |        | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |        | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10        | 11      |        | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | <20        | 33.2    |        | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11        | 38.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       | 21      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35        | 122     |        | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |        | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |        | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13671040        | A06(2) A06(3) A10(3) A13(4) | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | B08(1)     | B14(1)  | B15(1) | B16(1)  | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.4        |         |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 0.8        |         |        |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 93.3       | 93.3    |        | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 0.8        | 0.8     |        |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 99         |         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.4        | 3.4     |        |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20        | 46.2    |        | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20      | 0.236   |        | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0       | 6.4     |        | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | <5.0       | 6.91    |        | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0492  |        | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0       | 7.31    |        | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10        | 10.7    |        | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | <20        | 31      |        | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | 3.2        | 16      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | 19         | 95      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | 25         | 125     |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 18         | 90      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       | 21      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 72         | 360     | 0.04   | > AW    | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.  |         |        |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |        | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |        | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indoordeel</u>                |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 421-13697705        | B08(1) B14(1) B15(1) B16(1) | 01-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | B18(1) B26(1) B27(2) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|----------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.4                  |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 2.4                  |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd           |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 89.9                 | 89.9    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 2.4                  | 2.4     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.4                  | 3.4     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20                  | 46.2    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20                | 0.232   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0                 | 6.4     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 6.5                  | 12.7    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050               | 0.049   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5                 | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0                 | 7.31    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10                  | 10.7    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 54                   | 118     |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0                 | 8.75    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0                 | 14.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | 6.1                  | 25.4    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 20                   | 83.3    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 10                   | 41.7    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0                 | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 41                   | 171     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.            |         |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010              | 0.00292 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049               | 0.0204  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050               | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050               | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | 0.25                 | 0.25    |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.75                 | 0.75    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.63                 | 0.63    |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.45                 | 0.45    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | 0.28                 | 0.28    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.32                 | 0.32    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.14                 | 0.14    |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.16                 | 0.16    |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 3.1                  | 3.05    | 0.04  | > AW    | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 421-13697706        | B18(1) B26(1) B27(2)       | 01-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | B12(2)     | B24(1)  | B25(1) | B28(1)  | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.0        |         |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 3.0        |         |        |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 93.0       | 93      |        | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 3.0        | 3       |        |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97         |         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.0        | 3       |        |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20        | 48.2    |        | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20      | 0.227   |        | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0       | 6.65    |        | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 9.3        | 18      |        | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0491  |        | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0       | 7.54    |        | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 12         | 18.2    |        | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 38         | 83.8    |        | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0       | 7       |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 11.7    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 11.7    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11        | 25.7    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 9.5        | 31.7    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       | 14      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35        | 81.7    |        | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00233 |        |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0163  |        | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |        | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697707        | B12(2) B24(1) B25(1) B28(1) | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | B01(2)     | B02(1)  | B04(1) | B11(1)  | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.5        |         |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 2.8        |         |        |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 90.9       | 90.9    |        | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 2.8        | 2.8     |        |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97         |         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.5        | 3.5     |        |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 21         | 68.5    |        | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.24       | 0.39    |        | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 3.2        | 9.66    |        | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 10         | 19.2    |        | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.055      | 0.0767  |        | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | 4.5        | 11.7    |        | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 21         | 31.7    |        | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 40         | 86.6    |        | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0       | 7.5     |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | 8.4        | 30      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0       | 12.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11        | 27.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 9.1        | 32.5    |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       | 15      |        | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 36         | 129     |        | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.  |         |        |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0025  |        |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0175  |        | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |         |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | 0.057      | 0.057   |        |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.10       | 0.1     |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.053      | 0.053   |        |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.065      | 0.065   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.49       | 0.485   |        | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697708        | B01(2) B02(1) B04(1) B11(1) | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | B02(2)     | B07(2) | B09(3)  | B15(3) | B16(2) | B18(2)  | B23(2) | RG   | >AW  | T    | I |
|-------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|------|------|------|---|
|                                                 |            | G.W.       |        | G.S.S.D |        | Index  | Oordeel |        |      |      |      |   |
| Bodemtype correctie                             |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.6        |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 2.1        |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Voorbehandeling                                 |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Bodemkundige analyses                           |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 87.6       |        | 87.6    |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 2.1        |        | 2.1     |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 98         |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.6        |        | 3.6     |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Metalen                                         |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20        |        | 45.2    |        |        | @       | 20     | 190  | 555  | 920  |   |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20      |        | 0.234   |        |        | -       | 0.2    | 0.6  | 6.8  | 13   |   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | <3.0       |        | 6.28    |        |        | -       | 3      | 15   | 102  | 190  |   |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 6.5        |        | 12.7    |        |        | -       | 5      | 40   | 115  | 190  |   |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050     |        | 0.049   |        |        | -       | 0.05   | 0.15 | 18.1 | 36   |   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS   | <1.5       |        | 1.05    |        |        | -       | 1.5    | 1.5  | 95.8 | 190  |   |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS   | <4.0       |        | 7.21    |        |        | -       | 4      | 35   | 67.5 | 100  |   |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10        |        | 10.7    |        |        | -       | 10     | 50   | 290  | 530  |   |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 44         |        | 96.3    |        |        | -       | 20     | 140  | 430  | 720  |   |
| Minerale olie                                   |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0       |        | 10      |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0       |        | 16.7    |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | 6.4        |        | 30.5    |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 24         |        | 114     |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 8.7        |        | 41.4    |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0       |        | 20      |        |        | @       |        |      |      |      |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 44         |        | 210     |        |        | > AW    | 35     | 190  | 2600 | 5000 |   |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.  |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | <0.0010    |        | 0.00333 |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0049     |        | 0.0233  |        |        | -       | 0.007  | 0.02 | 0.51 | 1    |   |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |            |        |         |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050     |        | 0.035   |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | 0.051      |        | 0.051   |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | 0.36       |        | 0.36    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.55       |        | 0.55    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.59       |        | 0.59    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 1.7        |        | 1.7     |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | 0.50       |        | 0.5     |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.67       |        | 0.67    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.33       |        | 0.33    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.46       |        | 0.46    |        |        |         |        |      |      |      |   |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 5.2        |        | 5.25    | 0.10   |        | > AW    | 0.35   | 1.5  | 20.8 | 40   |   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 421-13697709        | B02(2) B07(2) B09(3) B15(3) B16(2) | 31-05-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                                | Eenheid    | B07(4)     | B08(2)  | B14(2) | B15(2)  | B28(4) | B30(3) | RG   | >AW  | T | I |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|------|------|---|---|
|                                                        |            | G.W.       | G.S.S.D | Index  | Oordeel |        |        |      |      |   |   |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Fractie < 2 µm                                         |            | 2.4        |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |            | 0.8        |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            | Uitgevoerd |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 88.5       | 88.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 0.8        | 0.8     |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 99         |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2.4        | 2.4     |        |         |        |        |      |      |   |   |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS   | <20        | 51.7    |        | @       | 20     | 190    | 555  | 920  |   |   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS   | <0.20      | 0.24    |        | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8  | 13   |   |   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS   | <3.0       | 7.07    |        | -       | 3      | 15     | 102  | 190  |   |   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS   | <5.0       | 7.14    |        | -       | 5      | 40     | 115  | 190  |   |   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.05    |        | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1 | 36   |   |   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |        | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8 | 190  |   |   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS   | <4.0       | 7.9     |        | -       | 4      | 35     | 67.5 | 100  |   |   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS   | <10        | 10.9    |        | -       | 10     | 50     | 290  | 530  |   |   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS   | <20        | 32.6    |        | -       | 20     | 140    | 430  | 720  |   |   |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg DS   | <11        | 38.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg DS   | <6.0       | 21      |        | @       |        |        |      |      |   |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS   | <35        | 122     |        | -       | 35     | 190    | 2600 | 5000 |   |   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 28                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 52                                                 | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 101                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 118                                                | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 138                                                | mg/kg DS   | 0.0010     | 0.005   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 153                                                | mg/kg DS   | 0.0011     | 0.0055  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB 180                                                | mg/kg DS   | 0.0011     | 0.0055  |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS   | 0.0060     | 0.03    | 0.01   | > AW    | 0.007  | 0.02   | 0.51 | 1    |   |   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |         |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Naftaleen                                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Fenanthreen                                            | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Anthraceen                                             | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Fluorantheen                                           | mg/kg DS   | 0.11       | 0.11    |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg DS   | 0.074      | 0.074   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Chryseen                                               | mg/kg DS   | 0.068      | 0.068   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg DS   | 0.078      | 0.078   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |        |         |        |        |      |      |   |   |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS   | 0.54       | 0.54    |        | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8 | 40   |   |   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697710        | B07(4) B08(2) B14(2) B15(2) B28(4) | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Analyse                                      | Eenheid  | B01(1) B05(2) B06(1) |         |       | RG      | >AW   | T    | I      |
|----------------------------------------------|----------|----------------------|---------|-------|---------|-------|------|--------|
|                                              |          | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |        |
| Bodemtype correctie                          |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Fractie < 2 µm                               |          | 25                   |         |       | #       |       |      |        |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |          | 10                   |         |       | #       |       |      |        |
| Voorbehandeling                              |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Cryogeen malen                               |          | Uitgevoerd           |         |       |         |       |      |        |
| Bodemkundige analyses                        |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Droge stof                                   | % (m/m)  | 90.2                 | 90.2    |       | @       |       |      |        |
| Polychloorbifenylen, PCB                     |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| PCB 28                                       | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 52                                       | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 101                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 118                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 138                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 153                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 180                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.0049               | 0.0049  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697711        | B01(1) B05(2) B06(1)       | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid  | B09(1) B12(1) B19(1) |         |       | RG      | >AW   | T    | I      |
|----------------------------------------------|----------|----------------------|---------|-------|---------|-------|------|--------|
|                                              |          | G.W.                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |        |
| Bodemtype correctie                          |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Fractie < 2 µm                               |          | 25                   |         |       | #       |       |      |        |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |          | 10                   |         |       | #       |       |      |        |
| Voorbehandeling                              |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Cryogeen malen                               |          | Uitgevoerd           |         |       |         |       |      |        |
| Bodemkundige analyses                        |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| Droge stof                                   | % (m/m)  | 93.6                 | 93.6    |       | @       |       |      |        |
| Polychloorbifenylen, PCB                     |          |                      |         |       |         |       |      |        |
| PCB 28                                       | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 52                                       | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 101                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 118                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 138                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 153                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB 180                                      | mg/kg DS | <0.0010              | 0.0007  |       |         |       |      |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.0049               | 0.0049  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 1 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697712        | B09(1) B12(1) B19(1)       | 31-05-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid  | B26(1) B27(1) |         |       | RG      | >AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|----------|---------------|---------|-------|---------|-------|------|------|
|                                              |          | G.W.          | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |
| Bodemtype correctie                          |          |               |         |       |         |       |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |          | 25            |         |       | #       |       |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |          | 10            |         |       | #       |       |      |      |
| Voorbehandeling                              |          |               |         |       |         |       |      |      |
| Cryogeen malen                               |          | Uitgevoerd    |         |       |         |       |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |          |               |         |       |         |       |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)  | 87.2          | 87.2    |       | @       |       |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                     |          |               |         |       |         |       |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS | <0.0010       | 0.0007  |       |         |       |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS | 0.0049        | 0.0049  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 |
|                                              |          |               |         |       |         |       |      | 1    |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697713        | B26(1) B27(1)              | 01-06-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | <b>B14(1)</b> |                | RG           | >AW            | T  | I             |
|----------------------------------------------|------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----|---------------|
|                                              |            | <b>G.W.</b>   | <b>G.S.S.D</b> | <b>Index</b> | <b>Oordeel</b> |    |               |
| <b>Bodemtype correctie</b>                   |            |               |                |              |                |    |               |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0          |                |              |                |    |               |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7          |                |              |                |    |               |
| <b>Voorbehandeling</b>                       |            |               |                |              |                |    |               |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd    |                |              |                |    |               |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                 |            |               |                |              |                |    |               |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.9          | 93.9           |              | @              |    |               |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7          | 0.49           |              |                |    |               |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99            |                |              |                |    |               |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0          | 1.4            |              |                |    |               |
| <b>Minerale olie</b>                         |            |               |                |              |                |    |               |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0          | 10.5           |              | @              |    |               |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5           |              | @              |    |               |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5           |              | @              |    |               |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <11           | 38.5           |              | @              |    |               |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0          | 17.5           |              | @              |    |               |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <6.0          | 21             |              | @              |    |               |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35           | 122            |              | -              | 35 | 190 2600 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 421-13697714        | B14(1)                     | 01-06-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 07-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023081329/1                 |
| Uw project/verslagnummer        | AM23016                      |
| Uw projectnaam                  | Blauwstraat 4, Sint Anthonis |
| Uw ordernummer                  |                              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 02-Jun-2023                  |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023081329/1  
 Startdatum analyse 02-Jun-2023  
 Datum einde analyse 07-Jun-2023  
 Rapportagedatum 07-Jun-2023/11:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 91.0       | 88.7       | 88.2       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.0        | 3.4        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 96         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.0        | 2.8        | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.21       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | 9.2        | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 6.6        | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | 13         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | 22         | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | 11         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 14         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 A05(1) A06(1) A10(1)
- 2 A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A09(1) A11(1) A12(1) A13(1) A15(1)
- 3 A06(2) A06(3) A10(3) A13(4)

### Opgegeven monster nr.

- 1 Grond (A) 671038
- 2 Grond (A) 671039
- 3 Grond (A) 671040

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: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023081329/1  
 Startdatum analyse 02-Jun-2023  
 Datum einde analyse 07-Jun-2023  
 Rapportagedatum 07-Jun-2023/11:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

- A05(1) A06(1) A10(1)
- A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A09(1) A11(1) A12(1) A13(1) A15(1)
- A06(2) A06(3) A10(3) A13(4)

### Opgegeven monster nr.

- Grond (A) 671038
- Grond (A) 671039
- Grond (A) 671040

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: BNPA NL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023081329/1**

Pagina 1/1

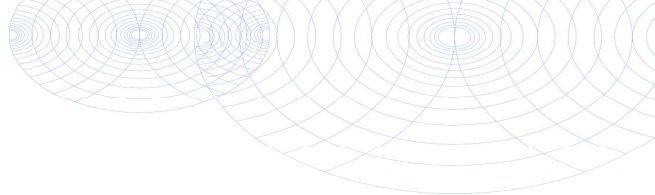
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                 |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13671038    | A05(1) A06(1) A10(1)                                                   |     |     |                      |                              |
| 0536074421  | A05                                                                    | 8   | 30  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074428  | A06                                                                    | 8   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074549  | A10                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 13671039    | A02(1) A03(1) A04(1) A07(1) A08(1) A09(1) A11(1) A 12(1) A13(1) A15(1) |     |     |                      |                              |
| 0536074418  | A12                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074427  | A13                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074422  | A15                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074426  | A07                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074547  | A02                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074553  | A03                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074552  | A04                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074557  | A08                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074555  | A09                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074416  | A11                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 13671040    | A06(2) A06(3) A10(3) A13(4)                                            |     |     |                      |                              |
| 0536074429  | A06                                                                    | 50  | 100 | 31-May-2023          | 2                            |
| 0536074433  | A06                                                                    | 100 | 150 | 31-May-2023          | 3                            |
| 0536074562  | A10                                                                    | 110 | 150 | 31-May-2023          | 3                            |
| 0536074439  | A13                                                                    | 150 | 200 | 31-May-2023          | 4                            |

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: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023081329/1**

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: NL71BNPR0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023081329/1**

Pagina 1/1

| 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 som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VR0M)                                        | 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 april 2022.

Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 23-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 5.1.2f                       |
| Uw project/verslagnummer        |                              |
| Uw projectnaam                  | Blauwstraat 4, Sint Anthonis |
| Uw ordernummer                  |                              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 02-Jun-2023                  |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089221/1  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 23-Jun-2023  
 Rapportagedatum 23-Jun-2023/15:34  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/4

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 93.3       | 89.9       | 93.0       | 90.9       | 87.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.8        | 2.4        | 3.0        | 2.8        | 2.1        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 97         | 97         | 97         | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 3.4        | 3.4        | 3.0        | 3.5        | 3.6        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | 21         | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | 0.24       | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | 3.2        | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | 6.5        | 9.3        | 10         | 6.5        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | 0.055      | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | 4.5        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | <10        | 12         | 21         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | 54         | 38         | 40         | 44         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 3.2        | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 19         | <5.0       | <5.0       | 8.4        | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 25         | 6.1        | <5.0       | <5.0       | 6.4        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 18         | 20         | <11        | <11        | 24         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 10         | 9.5        | 9.1        | 8.7        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 72         | 41         | <35        | 36         | 44         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  | Zie bijl.  |            | Zie bijl.  | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                | Opgegeven monster nr.   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1   | B08(1) B14(1) B15(1) B16(1)                                           | Grond (AS3000) 13697705 |
| 2   | B18(1) B26(1) B27(2)                                                  | Grond (AS3000) 13697706 |
| 3   | B12(2) B24(1) B25(1) B28(1)                                           | Grond (AS3000) 13697707 |
| 4   | B01(2) B02(1) B04(1) B11(1)                                           | Grond (AS3000) 13697708 |
| 5   | B02(2) B07(2) B09(3) B15(3) B16(2) B18(2) B23(2) B27(3) B28(2) B30(2) | Grond (AS3000) 13697709 |

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: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089221/1  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 23-Jun-2023  
 Rapportagedatum 23-Jun-2023/15:34  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.057                | 0.051                |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.25                 | <0.050               | <0.050               | 0.36                 |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.75                 | <0.050               | 0.10                 | 0.55                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.63                 | <0.050               | 0.053                | 0.59                 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | 0.45                 | <0.050               | 0.065                | 1.7                  |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.28                 | <0.050               | <0.050               | 0.50                 |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | 0.32                 | <0.050               | <0.050               | 0.67                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.14                 | <0.050               | <0.050               | 0.33                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.16                 | <0.050               | <0.050               | 0.46                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 3.1                  | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.49                 | 5.2                  |

### Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                | Opgegeven monster nr.   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1   | B08(1) B14(1) B15(1) B16(1)                                           | Grond (AS3000) 13697705 |
| 2   | B18(1) B26(1) B27(2)                                                  | Grond (AS3000) 13697706 |
| 3   | B12(2) B24(1) B25(1) B28(1)                                           | Grond (AS3000) 13697707 |
| 4   | B01(2) B02(1) B04(1) B11(1)                                           | Grond (AS3000) 13697708 |
| 5   | B02(2) B07(2) B09(3) B15(3) B16(2) B18(2) B23(2) B27(3) B28(2) B30(2) | Grond (AS3000) 13697709 |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089221/1  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 23-Jun-2023  
 Rapportagedatum 23-Jun-2023/15:34  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 3/4

| Analyse                          | Eenheid                                   | 6          | 7          | 8                       | 9          | 10         |
|----------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                  |                                           |            |            |                         |            |            |
| Verkleinen kaakbreker            |                                           | Uitgevoerd |            |                         |            |            |
| Cryogeen malen                   |                                           | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd              | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses            |                                           |            |            |                         |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)                                   | 88.5       | 90.2       | 93.6                    | 87.2       | 93.9       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds                                | 0.8        |            |                         |            | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds                                | 99         |            |                         |            | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds                                | 2.4        |            |                         |            | <2.0       |
| Metalen                          |                                           |            |            |                         |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds                                  | <20        |            |                         |            |            |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds                                  | <0.20      |            |                         |            |            |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds                                  | <3.0       |            |                         |            |            |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds                                  | <5.0       |            |                         |            |            |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds                                  | <0.050     |            |                         |            |            |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds                                  | <1.5       |            |                         |            |            |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds                                  | <4.0       |            |                         |            |            |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds                                  | <10        |            |                         |            |            |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds                                  | <20        |            |                         |            |            |
| Minerale olie                    |                                           |            |            |                         |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds                                  | <3.0       |            |                         |            | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds                                  | <5.0       |            |                         |            | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds                                  | <5.0       |            |                         |            | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds                                  | <11        |            |                         |            | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds                                  | <5.0       |            |                         |            | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds                                  | <6.0       |            |                         |            | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds                                  | <35        |            |                         |            | <35        |
| Polychloorbifenylen, PCB         |                                           |            |            |                         |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds                                  | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010                 | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds                                  | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010                 | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds                                  | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010                 | <0.0010    | <0.0010    |
|                                  |                                           |            |            |                         |            |            |
| Nr. Uw monsteromschrijving       |                                           |            |            | Opgegeven monster nr.   |            |            |
| 6                                | B07(4) B08(2) B14(2) B15(2) B28(4) B30(3) |            |            | Grond (AS3000) 13697710 |            |            |
| 7                                | B01(1) B05(2) B06(1)                      |            |            | Grond (AS3000) 13697711 |            |            |
| 8                                | B09(1) B12(1) B19(1)                      |            |            | Grond (AS3000) 13697712 |            |            |
| 9                                | B26(1) B27(1)                             |            |            | Grond (AS3000) 13697713 |            |            |
| 10                               | B14(1)                                    |            |            | Grond (AS3000) 13697714 |            |            |

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: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089221/1  
 Startdatum analyse 16-Jun-2023  
 Datum einde analyse 23-Jun-2023  
 Rapportagedatum 23-Jun-2023/15:34  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10 |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | 0.0010 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | 0.0011 <sup>3)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | 0.0011               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0060               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |    |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |                      |                      |                      |    |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |                      |                      |                      |    |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |                      |                      |                      |    |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.11                 |                      |                      |                      |    |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.074                |                      |                      |                      |    |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.068                |                      |                      |                      |    |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |                      |                      |                      |    |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.078                |                      |                      |                      |    |
| 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 | 0.54                 |                      |                      |                      |    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 B07(4) B08(2) B14(2) B15(2) B28(4) B30(3)  
 7 B01(1) B05(2) B06(1)  
 8 B09(1) B12(1) B19(1)  
 9 B26(1) B27(1)  
 10 B14(1)

### Opgegeven monster nr.

Grond (AS3000) 13697710  
 Grond (AS3000) 13697711  
 Grond (AS3000) 13697712  
 Grond (AS3000) 13697713  
 Grond (AS3000) 13697714

Akkoord  
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door  
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het  
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA  
 TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089221/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                 |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13697705    | B08(1) B14(1) B15(1) B16(1)                                            |     |     |                      |                              |
| 0536074960  | B14                                                                    | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074407  | B15                                                                    | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074607  | B16                                                                    | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074965  | B08                                                                    | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 13697706    | B18(1) B26(1) B27(2)                                                   |     |     |                      |                              |
| 0536074963  | B18                                                                    | 0   | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074967  | B26                                                                    | 0   | 10  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074615  | B27                                                                    | 0   | 50  | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 13697707    | B12(2) B24(1) B25(1) B28(1)                                            |     |     |                      |                              |
| 0536074604  | B24                                                                    | 0   | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074594  | B28                                                                    | 0   | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074410  | B12                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 2                            |
| 0536074608  | B25                                                                    | 0   | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 13697708    | B01(2) B02(1) B04(1) B11(1)                                            |     |     |                      |                              |
| 0536074568  | B04                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074559  | B02                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074550  | B11                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074596  | B01                                                                    | 0   | 50  | 31-May-2023          | 2                            |
| 13697709    | B02(2) B07(2) B09(3) B15(3) B16(2) B18(2) B23(2) B 27(3) B28(2) B30(2) |     |     |                      |                              |
| 0536074585  | B15                                                                    | 70  | 100 | 01-Jun-2023          | 3                            |
| 0536074554  | B02                                                                    | 50  | 100 | 31-May-2023          | 2                            |
| 0536074588  | B07                                                                    | 50  | 100 | 31-May-2023          | 2                            |
| 0536074592  | B09                                                                    | 50  | 100 | 31-May-2023          | 3                            |
| 0536074605  | B23                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074411  | B16                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074405  | B18                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074403  | B27                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 3                            |
| 0536074611  | B30                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074610  | B28                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 13697710    | B07(4) B08(2) B14(2) B15(2) B28(4) B30(3)                              |     |     |                      |                              |
| 0536074590  | B07                                                                    | 140 | 170 | 31-May-2023          | 4                            |
| 0536074973  | B14                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074964  | B15                                                                    | 50  | 70  | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074409  | B08                                                                    | 50  | 100 | 01-Jun-2023          | 2                            |
| 0536074602  | B30                                                                    | 100 | 150 | 01-Jun-2023          | 3                            |
| 0536074617  | B28                                                                    | 150 | 200 | 01-Jun-2023          | 4                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089221/1**

Pagina 2/2

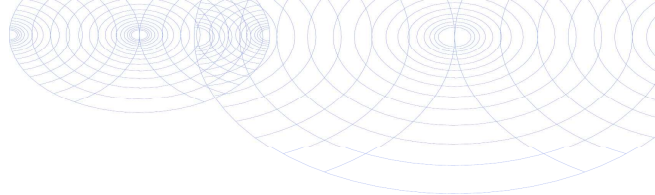
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 13697711    | B01(1) B05(2) B06(1)   |     |     |                      |                              |
| 0536074597  | B01                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074589  | B05                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 2                            |
| 0536074583  | B06                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |
| 13697712    | B09(1) B12(1) B19(1)   |     |     |                      |                              |
| 0536074600  | B09                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074399  | B19                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |
| 0536074972  | B12                    | 0   | 10  | 31-May-2023          | 1                            |
| 13697713    | B26(1) B27(1)          |     |     |                      |                              |
| 0536074967  | B26                    | 0   | 10  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 0536074971  | B27                    | 0   | 10  | 01-Jun-2023          | 1                            |
| 13697714    | B14(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074960  | B14                    | 25  | 50  | 01-Jun-2023          | 1                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023089221/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089221/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                    |
| 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   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | 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) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

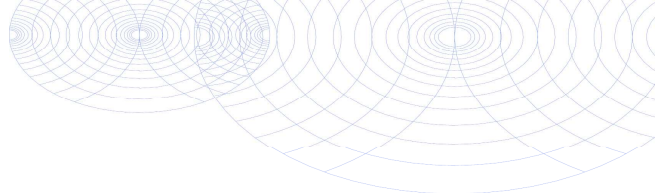
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023089221/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse**

**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13697705  
13697706  
13697707  
13697708  
13697709  
13697710  
13697714

Extractie PCB/PAK

13697705  
13697706  
13697707  
13697708  
13697709  
13697710  
13697711  
13697712  
13697713



**Eurofins Analytico B.V.**

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

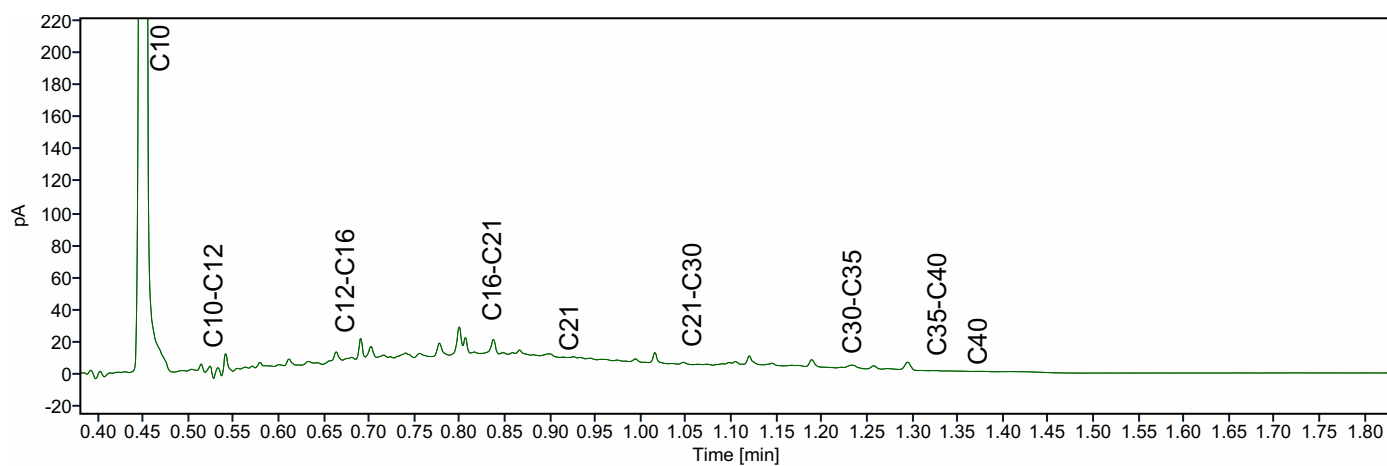
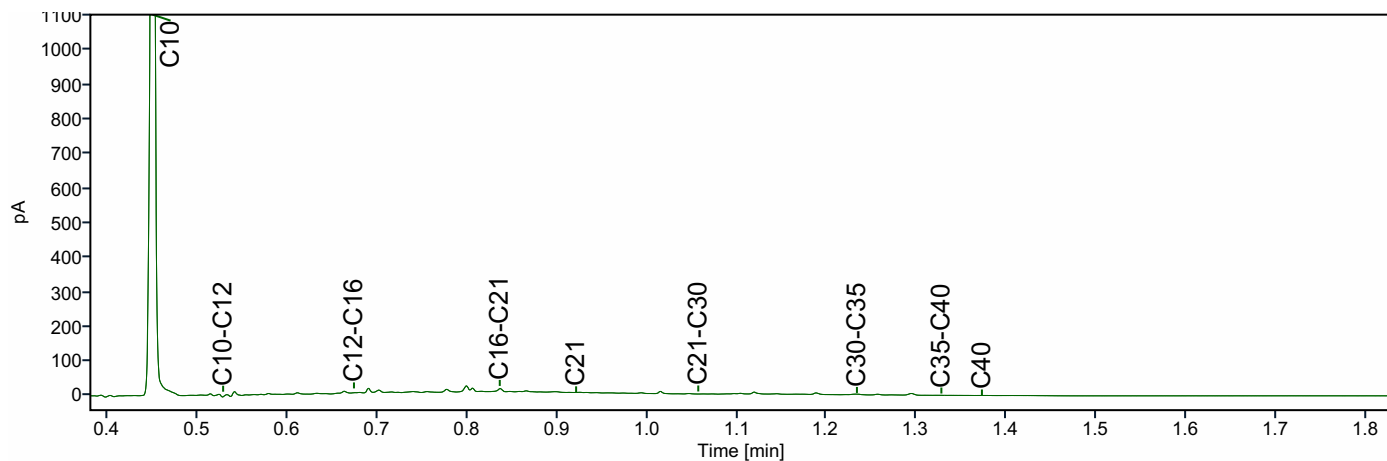
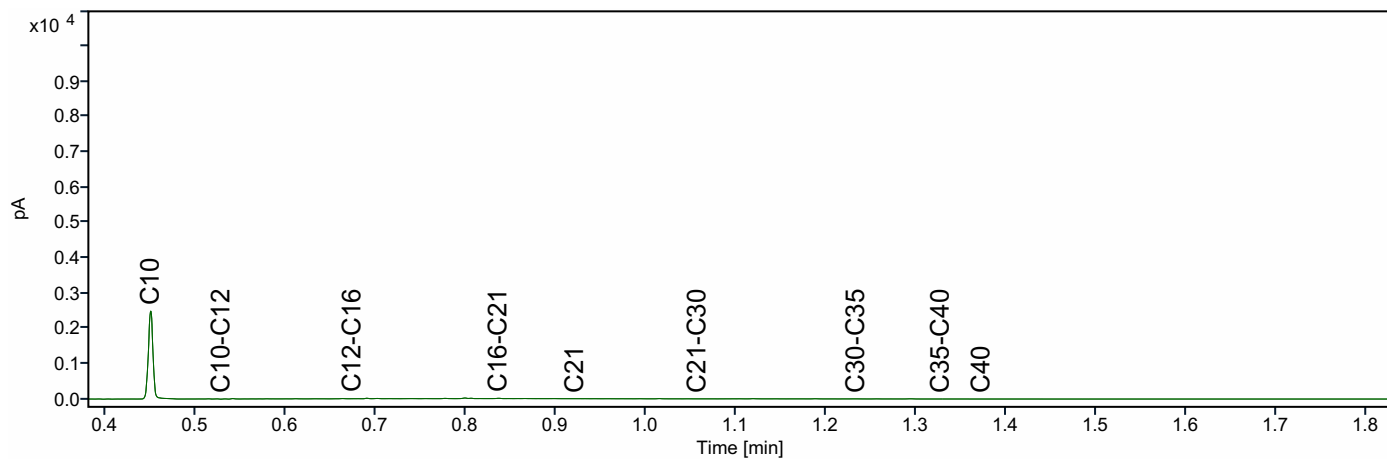
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13697705  
Certificate no.: 2023089221  
Sample description.:

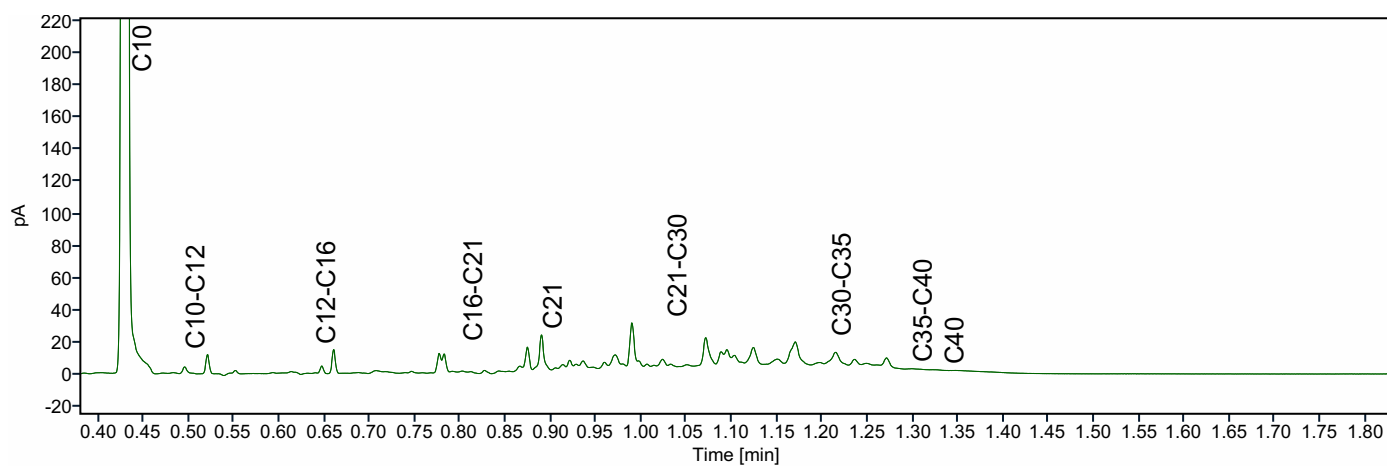
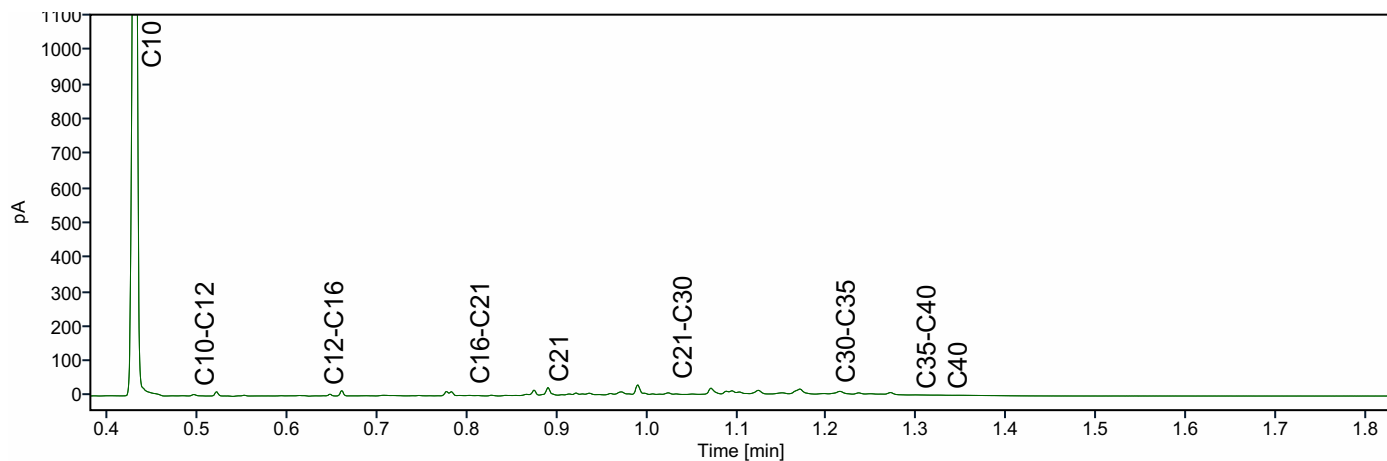
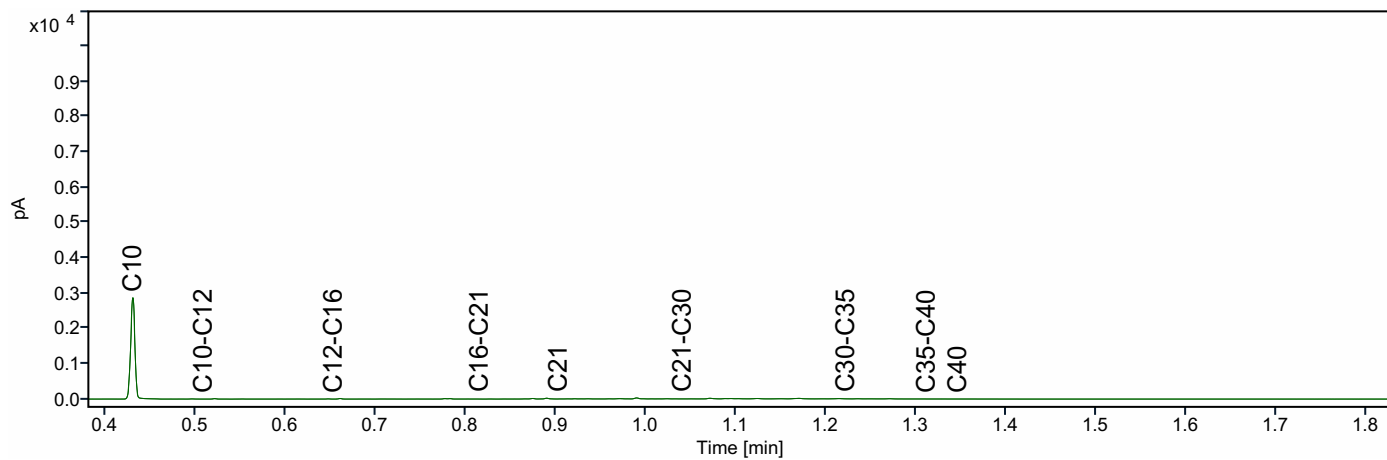
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13697706  
Certificate no.: 2023089221  
Sample description.:

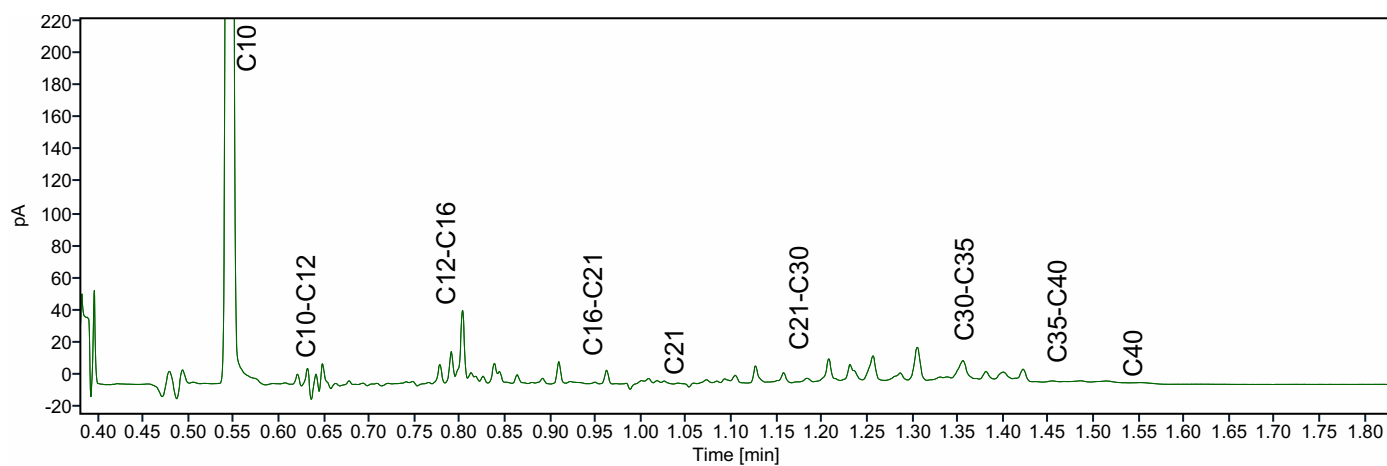
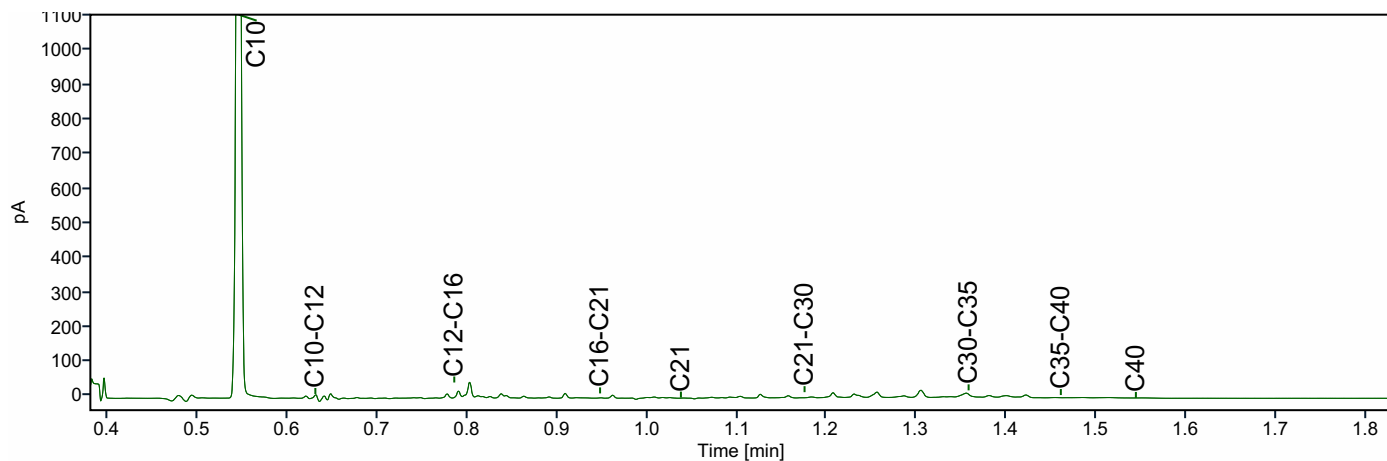
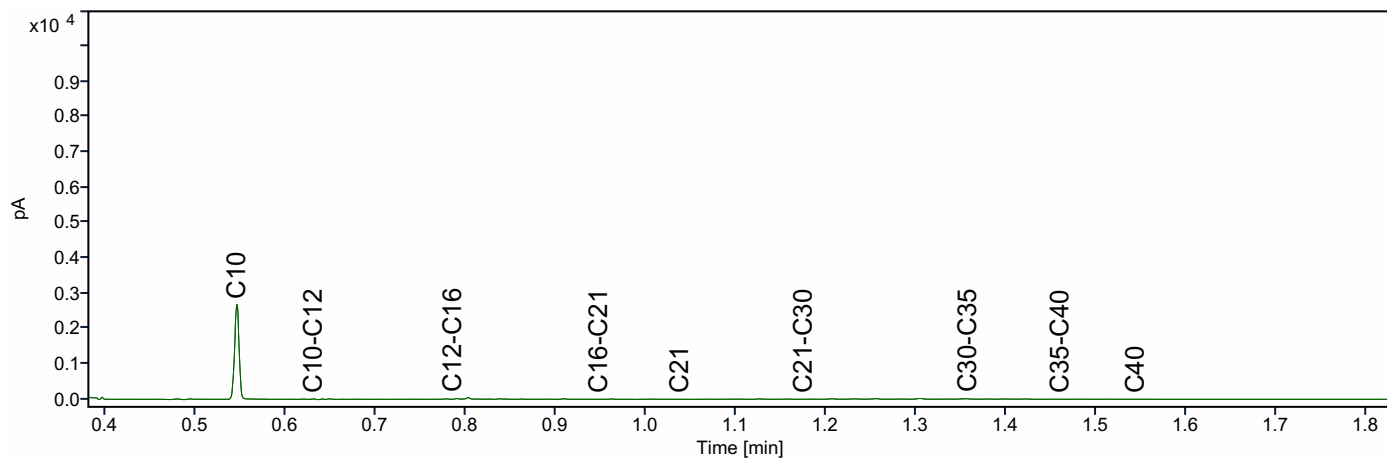
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13697708  
Certificate no.: 2023089221  
Sample description.:

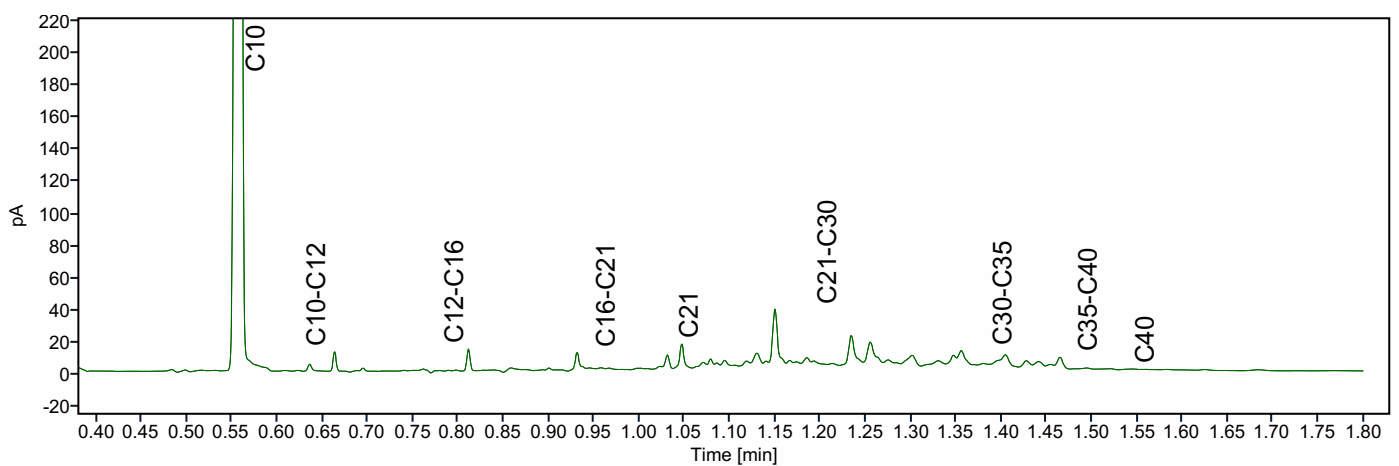
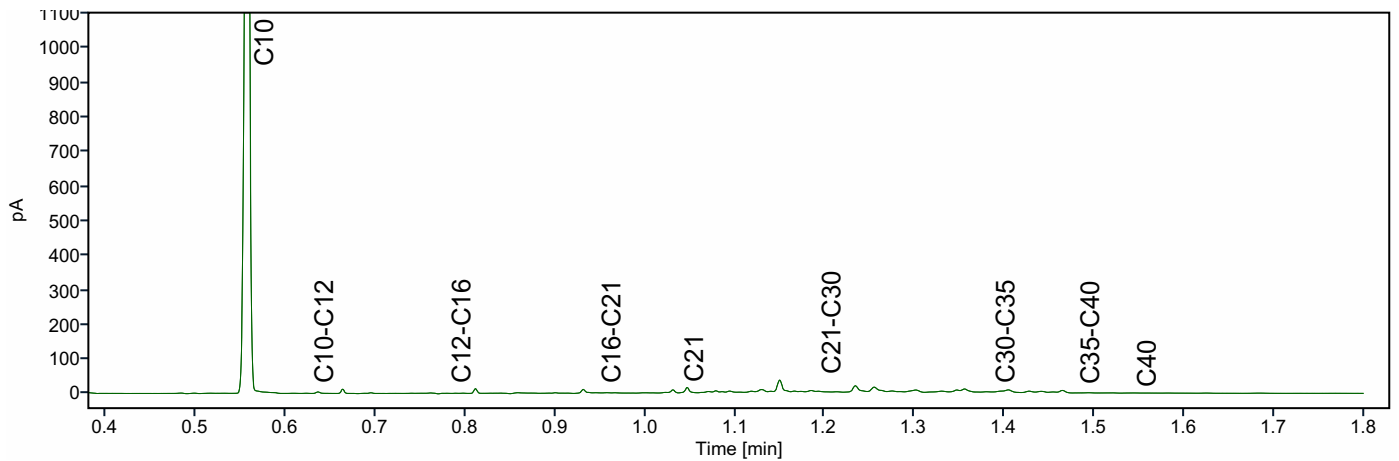
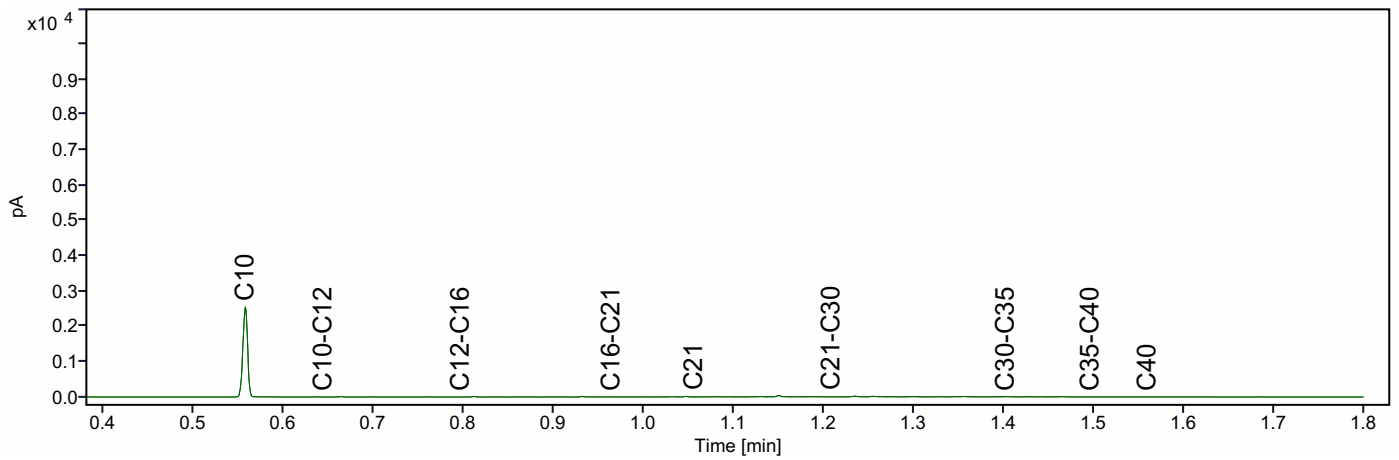
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13697709  
Certificate no.: 2023089221  
Sample description.:

V



# Bijlage 8

Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)

| Analyse                                          | Eenheid | A06    |         |         | RG   | S    | T     | I    |
|--------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|------|------|-------|------|
|                                                  |         | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                          |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 28     | 28      | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 4.3    | 4.3     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | <0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | 5.6    | 5.6     | > SW    | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | <3.0   | 2.1     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | <10    | 7       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21   | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | <0.90  |         |         |      |      |       |      |
| Naftaleen                                        | µg/l    | <0.020 | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | <1.6   |         |         |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42   | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | <15    | 10.5    | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | <50    | 35      | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |        |         |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |        | 0.77    | @       |      |      |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| M2M-202300160727    | A06                        | 07-06-2023               | Overschrijding Streefwaarde |

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Analyse                                              | Eenheid | B07    |         |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 33     | 33      | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | 3.5    | 3.5     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 4.9    | 4.9     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | <3.0   | 2.1     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | <10    | 7       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                             | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                           | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21   | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| BTEX (som)                                           | µg/l    | <0.90  |         |         |      |      |       |      |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020 | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| CKW (som)                                            | µg/l    | <1.6   |         |         |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42   | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/l    | <15    | 10.5    | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50    | 35      | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |        |         |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)     | µg/l    |        | 0.77    | @       |      |      |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>       |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M2M-202300160728    | B07                        | 07-06-2023               | Voldoet aan Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [5.1.2e@eurofins.com](mailto:5.1.2e@eurofins.com)

| Analyse                                          | Eenheid | B28    |         |         | RG   | S    | T     | I    |
|--------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|------|------|-------|------|
|                                                  |         | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                          |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 240    | 240     | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 6.9    | 6.9     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | <0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | 14     | 14      | > SW    | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | <3.0   | 2.1     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | 11     | 11      | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21   | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | <0.90  |         |         |      |      |       |      |
| Naftaleen                                        | µg/l    | <0.020 | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                          | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | <0.10  | 0.07    |         |      |      |       |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | <1.6   |         |         |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | <0.20  | 0.14    | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | <0.10  | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    |         |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42   | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |        |         |         |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | 32     | 32      | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | <15    | 10.5    | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | <10    | 7       | @       |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | <50    | 35      | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |        |         |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |        | 0.77    | @       |      |      |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Eindoordeel</u>          |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| M2M-202300160729    | B28                        | 07-06-2023              | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 13-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023083844/1                 |
| Uw project/verslagnummer        | AM23016                      |
| Uw projectnaam                  | Blauwstraat 4, Sint Anthonis |
| Uw ordernummer                  |                              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 07-Jun-2023                  |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023083844/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2023  
 Datum einde analyse 13-Jun-2023  
 Rapportagedatum 13-Jun-2023/14:27  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1                            | 2                  | 3                  |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                              |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 28                           | 33                 | 240                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | <2.0                         | <2.0               | <2.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 4.3                          | 3.5                | 6.9                |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050                       | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | 5.6                          | 4.9                | 14                 |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | <3.0                         | <3.0               | <3.0               |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0                         | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | <10                          | <10                | 11                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                              |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10                        | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup>           | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90                        | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020                       | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                              |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10                        | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10                        | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20                        | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10                        | <0.10              |                    |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10                        | <0.10              |                    |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10                        | <0.10              |                    |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |         |                              |                    |                    |
| 1                                                    | A06     | <b>Opgegeven monster nr.</b> |                    |                    |
| 2                                                    | B07     | Water (A)                    |                    | 679463             |
| 3                                                    | B28     | Water (A)                    |                    | 679464             |
|                                                      |         | Water (A)                    |                    | 679465             |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23016  
 Uw projectnaam Blauwstraat 4, Sint Anthonis  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023083844/1  
 Startdatum analyse 08-Jun-2023  
 Datum einde analyse 13-Jun-2023  
 Rapportagedatum 13-Jun-2023/14:27  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | 32                 |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 A06  
 2 B07  
 3 B28

### Opgegeven monster nr.

Water (A) 679463  
 Water (B) 679464  
 Water (C) 679465

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023083844/1**

Pagina 1/1

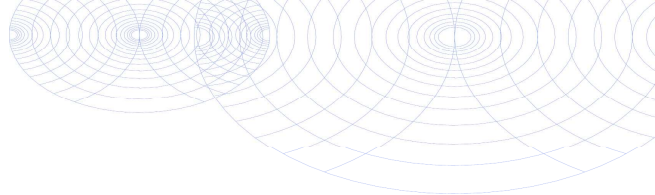
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13679463    | A06                    |     |     |                      |                              |
| 0680680341  | A06                    | 230 | 330 | 07-Jun-2023          | 2                            |
| 0801067048  | A06                    | 230 | 330 | 07-Jun-2023          | 3                            |
| 0680680350  |                        |     |     |                      |                              |
| 13679464    | B07                    |     |     |                      |                              |
| 0680680346  | B07                    | 170 | 270 | 07-Jun-2023          | 1                            |
| 0680680344  | B07                    | 170 | 270 | 07-Jun-2023          | 2                            |
| 0801066841  | B07                    | 170 | 270 | 07-Jun-2023          | 3                            |
| 13679465    | B28                    |     |     |                      |                              |
| 0680602469  | B28                    | 270 | 370 | 07-Jun-2023          | 1                            |
| 0680602477  | B28                    | 270 | 370 | 07-Jun-2023          | 2                            |
| 0801066815  | B28                    | 270 | 370 | 07-Jun-2023          | 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023083844/1**

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023083844/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                              | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| Barium (Ba)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                         | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                           | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                       | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)                                            | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride                                        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiClEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |

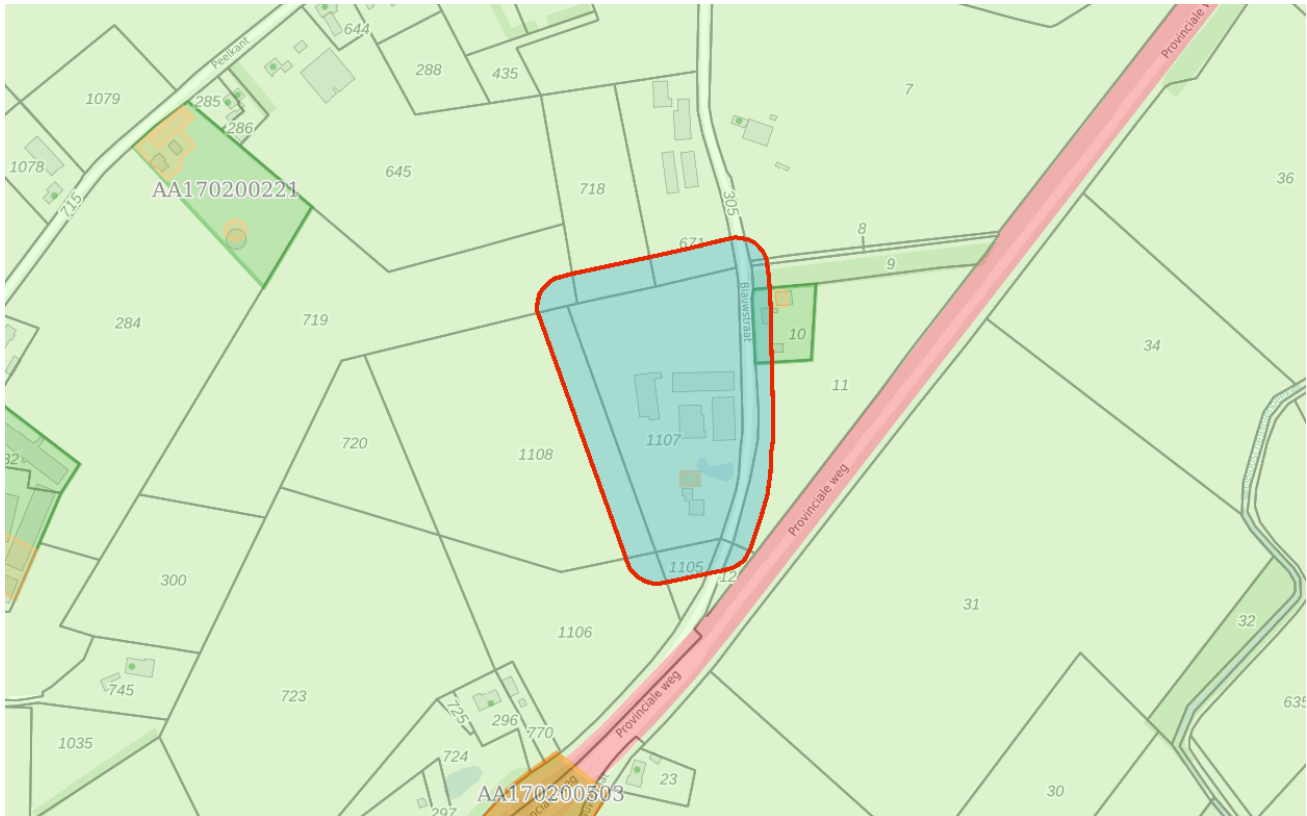
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

# Bijlage 9

Omgevingsrapportage omgevingsdienst Brabant Noord

# AM23016

## Omgevingsrapportage



### Bodem

- Locaties

### Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

# Inhoudsopgave

- Voorblad
- Inhoudsopgave
- Inleiding
- Blauwstraat 4
- Blauwstraat 3
- Kaarten
- Disclaimer
- Toelichting

# Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

## Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

## Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

## Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

## Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

## Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

### *Overzicht locatiegegevens*

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

### *Overzicht onderzoeken*

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

### *Overzicht historische bodembedreigende activiteiten*

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

### *Overzicht aanwezige ondergrondse tanks*

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

### *Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie*

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

## Locatie: Blauwstraat 4

### Locatie

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Blauwstraat 4 5845EK Sint Anthonis |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA170200093                        |
| <b>Locatienaam</b>                   | Blauwstraat 4                      |
| <b>Plaats</b>                        | Land van Cuijk                     |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | NB170202833                        |

### Status

|                         |                             |                      |  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| <b>Vervolg WBB</b>      | voldoende onderzocht        | <b>Beoordeling</b>   |  |
| <b>Status rapporten</b> | Verkennd onderzoek NEN 5740 | <b>Beschikking</b>   |  |
| <b>Status besluiten</b> |                             | <b>Status asbest</b> |  |
| <b>Is van voor 1987</b> | Ja                          |                      |  |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type                        | Naam                 | Auteur      | Opdrachtnummer | Archief | Conclusie overheid                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29-12-2000 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Verkennd Onderzoek 1 | G&O Consult |                |         | In bg en og geen verontreiniging aangetroffen. In gw lichte verontreiniging met Cr. Geen aanwijsbare bron. Geen beperkingen voor de geplande bouwactiviteiten. |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                  | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| brandstoftank (ondergronds) | 9999  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      | Nee   | Nee                  |

## Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

## Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

## Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

## Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

## Locatie: Blauwstraat 3

### Locatie

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Adres</b>                         | Blauwstraat 3 5845EK SINT ANTHONIS |
| <b>Locatiecode</b>                   | AA170200398                        |
| <b>Locatienaam</b>                   | Blauwstraat 3                      |
| <b>Plaats</b>                        | Land van Cuijk                     |
| <b>Locatiecode bevoegd gezag WBB</b> | NB170201269                        |

### Status

|                         |                             |                      |  |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|--|
| <b>Vervolg WBB</b>      | uitvoeren OO                | <b>Beoordeling</b>   |  |
| <b>Status rapporten</b> | Verkennd onderzoek NVN 5740 | <b>Beschikking</b>   |  |
| <b>Status besluiten</b> |                             | <b>Status asbest</b> |  |
| <b>Is van voor 1987</b> | Ja                          |                      |  |

### Uitgevoerde onderzoeken

| Datum      | Type                        | Naam                 | Auteur   | Opdrachtnummer | Archief | Conclusie overheid                                                                                                                                                                    |
|------------|-----------------------------|----------------------|----------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-01-1900 | Verkennd onderzoek NVN 5740 | Verkennd Onderzoek 1 | Öko-Care |                |         | In bg lichte verontreiniging met PAK-totaal. In og geen verontreiniging. In gw lichte verontreiniging met Zn. Geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie. |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

## Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                  | Start | Einde | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|---------|---------------|-------|----------------------|
| brandstoftank (ondergronds) | 9999  | 9999  | Nee       | Nee     | Onbekend      | Nee   | Nee                  |

## Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

## Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

## Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

## Sanering

Geen gegevens beschikbaar

## Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

## Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

# Toelichting

## Toelichting op gebruikte terminologie

### Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige

bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de

eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

## Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en

de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

### **Wat u moet weten over tankgegevens**

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet               | Artikel              | Omschrijving                                                                                                                | Pagina's                                                                                   |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer                                                                             | 13, 14, 47, 54, 55, 56, 57, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 96, 97, 98 |
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub f | De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens | 78, 81, 88                                                                                 |