



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

# Verkennd bodemonderzoek Elsteren 2 te Well (Gemeente Bergen)

# Verkenkend bodemonderzoek

## Elsteren 2 te Well

Aeres Milieu Projectnummer : AM23188  
Status rapport : Definitief (versie 1)  
Datum : 31 augustus 2023

Opdrachtgever : Reland  
Hurksestraat 60  
5652 AL Eindhoven

Opgesteld door : ing. T.K.P.G. Thijssen

Gecontroleerd door : ing. J.M.G. Reuver

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

### Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 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.....                      | 6  |
| 2.5 | Bodemopbouw en geo(hydro)logie.....        | 8  |
| 2.6 | Beschrijving van de onderzoekslocatie..... | 8  |
| 2.7 | Asbest .....                               | 9  |
| 2.8 | Bodemkwaliteitskaart .....                 | 9  |
| 2.9 | Onderzoekshypothese .....                  | 9  |
| 3.  | ONDERZOEKSSTRATEGIE .....                  | 10 |
| 3.1 | Inleiding.....                             | 10 |
| 3.2 | Onderzoeksstrategie .....                  | 10 |
| 4.  | VELDWERKZAAMHEDEN .....                    | 11 |
| 4.1 | Algemeen .....                             | 11 |
| 4.2 | Grondbemonstering.....                     | 11 |
| 4.3 | Grondwatermonstername.....                 | 12 |
| 5.  | LABORATORIUMONDERZOEK.....                 | 13 |
| 5.1 | Algemeen .....                             | 13 |
| 5.2 | Grond(meng)monsters .....                  | 13 |
| 5.3 | Grondwatermonsters.....                    | 16 |
| 5.4 | Toetsing van de gestelde hypothese .....   | 16 |
| 6.  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....          | 17 |

## Bijlagen:

|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Topografische en kadastrale overzichtskaart             |
| 2 | Foto's onderzoekslocatie                                |
| 3 | Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten       |
| 4 | Boorprofielen                                           |
| 5 | Verklaring veldmedewerker                               |
| 6 | Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters |
| 7 | Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonsters  |
| 8 | Bodeminformatie rapport gemeente Bergen                 |

# 1. INLEIDING

In opdracht van Reland heeft Aeres Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Adres onderzoekslocatie       | : Elsteren 2 te Well          |
| Gemeente                      | : Bergen                      |
| Kadastrale registratie        | : sectie S, nummer 572 (ged.) |
| Oppervlakte                   | : circa 7.100 m <sup>2</sup>  |
| Huidig gebruik van de locatie | : wonen met tuinbouwkas       |
| Toekomstig gebruik            | : wonen met tuin              |

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

## Aanleiding

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met het omzetten van de agrarische bestemming (glastuinbouw) naar twee nieuwe woonbestemmingen voor de nieuwbouw van twee woningen en de omzetting van de agrarische bedrijfswoning naar een woonbestemming.

## 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 augustus 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;
- topotijdreis.nl;
- het dinoloket;
- gemeente Bergen;
- provincie Limburg;
- 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

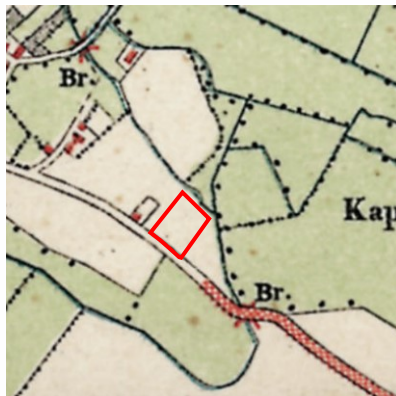
De onderzoekslocatie ligt buiten de bebouwde kom ten zuiden van de kern van Well. Circa 500 meter ten zuiden van de locatie stroomt de Maas. Kadastraal is de locatie bekend als Bergen sectie S, nummer 572 (ged.). De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn X = 203.110/ Y = 396.193. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaart. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: begrenzing onderzoekslocatie (bron luchtfoto: pdokviewer)

## 2.3 Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit het kaartmateriaal is af te leiden dat de onderzoekslocatie tot de tweede helft van de 20<sup>ste</sup> eeuw onbebouwd was en in gebruik was als agrarisch bouwland. Op de kaart van 1970 is de eerste bebouwing waar te nemen. Op de kaart van 1980 is de kas zichtbaar. Volgens het Basisregister Adressen en Gebouwen (BAG) is de kas in 1974 gebouwd.



jaartal 1900



jaartal 1950



jaartal 1970



jaartal 1980



jaartal 1990



jaartal 2010

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

## 2.4 Dossieronderzoek

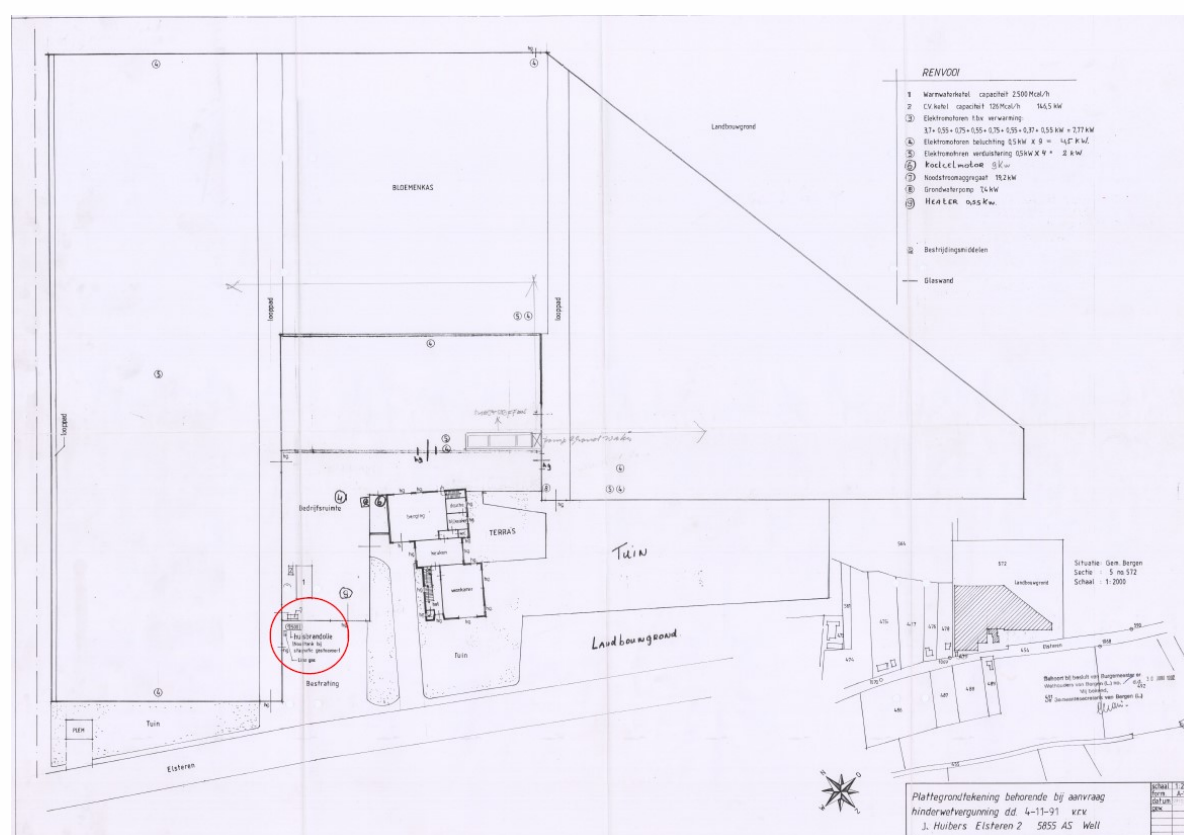
Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Bergen. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- 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.

Door een medewerker van de afdeling Ruimte & Samenleving van de gemeente Bergen is digitaal een milieuvergunningdossier (zie tabel 2.1) en bodeminformatie beschikbaar gesteld.

| Datum      | Vergunning          | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30-06-1992 | Hinderwetvergunning | Vergunning voor de wijziging van de bestaande inrichting (bloemenkwekerij).<br>Binnen de inrichting worden bestrijdingsmiddelen gebruikt. Aan de buitenzijde van de bedrijfsruimte ligt een tank voor de opslag van huisbrandolie. De huisbrandolie dient als noodoplossing bij stagnatie van de gastoevoer. |

Tabel 2.1.: Overzicht geraadpleegde (relevante) bouw- en milieuvergunningen

In afbeelding 3 is een situatietekening opgenomen uit de Hinderwetvergunning van 1992. De opslagtank voor huisbrandolie is aangegeven met de rode cirkel. Uit navraag bij de huidige eigenaren is gebleken dat het een bovengrondse tank betrof. De tank was reeds verwijderd toen zij in 1999 eigenaar werden.



Afbeelding 3: situatietekening Hinderwetvergunning 1992 (bron: gemeente Bergen)

Door de gemeente is een rapportage met bodeminformatie van de locatie toegestuurd. De rapportage is opgenomen in bijlage 8. Voor de locatie is in 2000 een historisch onderzoek uitgevoerd. De conclusie is weergegeven in tabel 2.2.

| Onderzoek                                                         | Samenvatting resultaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Historisch onderzoek                                              | Conclusie onderzoeksbureau Blgg Oosterbeek:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elsteren 2 Well                                                   | Op basis van de verzamelde informatie over het vroegere en huidige gebruik van de onderzoekslocatie alsmede informatie over de bodemgesteldheid en de geohydrologische situatie mag worden verwacht dat de bodem ter plaatse niet is verontreinigd. Op grond van het vooronderzoek kan derhalve worden geconcludeerd, dat de locatie "niet-verdacht" is. |
| Blgg Oosterbeek, kenmerk 603992 (concert rapport) d.d. 05-09-2000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tabel 2.2: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

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

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

## 2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.3.

| Diepte [m-mv] | Lithostratigrafie     | Lithologie                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 – 2,8       | Holocene afzettingen  | Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand                                             |
| 2,8 – 3,2     | Formatie van Bortel   | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind                                 |
| 3,2 – 14,4    | Formatie van Beegden  | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken  |
| 14,4 – 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                              |
| 21,8 – 35,5   | Formatie van Breda    | Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand en kleiig zand, met weinig grof zand en glauconietzand en een spoor klei, bruinkool, grind en schelpen |

Tabel 2.3: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 15,1 meter +NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal zuidwestelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 12 meter +NAP, overeenkomend met circa 3 meter beneden maaiveld. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterwingebied en grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 9 augustus 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 onderzoekslocatie is bebouwd met een woning en tuinbouwkas met bedrijfsruimte. De tuinbouwkas en bedrijfsruimte zijn niet meer bedrijfsmatig in gebruik. De kas is deel begroeid met onkruiden. De bedrijfsruimte wordt gebruikt voor de privé stalling van auto's, paardentrailers en fietsen. De bedrijfsruimte is verhard met beton.

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

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door noordoost- en zuidoostzijde begrensd door grasland, aan de zuidwestzijde door de openbare weg Elsteren en aan de noordwestzijde door het woonperceel Elsteren 4.

## 2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden.

## 2.8 Bodemkwaliteitskaart

Uit de regionale bodemkwaliteitskaart Limburg Noord (Sweco, 24-05-2019) blijkt dat de onderzoekslocatie voor de bovengrond ligt in het deelgebied 'Wonen overige gemeenten' en voor de ondergrond in deelgebied 'landbouw/natuur'. Voor zowel de bovengrond geldt de ontgravingsklasse 'Wonen' en voor de ondergrond de ontgravingsklasse 'landbouw/natuur'. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklasse 'wonen'.

Volgens de PFAS bodemkwaliteitskaart Limburg Noord (Sweco, 03-09-2020) geldt voor zowel de bovengrond als de ondergrond de ontgravingsklasse 'landbouw/natuur'. Er zijn geen verhoogde gehalten aan PFAS te verwachten.

## 2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd. Vanwege het voormalige gebruik van bestrijdingsmiddelen dient rekening gehouden te worden met het aantreffen van verhoogde gehalten aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in de bovengrond (0-0,2 m-mv). In de onderzoeksopzet is hiermee rekening gehouden.

De locatie van de voormalige bovengrondse huisbrandolietank wordt als verdacht beschouwd op het voorkomen van minerale olie in de grond en het grondwater.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

## 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 van het Nederlands Normalisatie-Instituut).

### 3.2 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'ONV' 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 monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. Vanwege het (voormalige) gebruik van bestrijdingsmiddelen binnen de onderzoekslocatie zijn 4 mengmonsters van de bovengrond (toplaag) aanvullend onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Het aantal analyses is afgeleid van de strategie VED-HE van de NEN5740.

| ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV' |           |            |                 |                                      |            |                |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------|--------------------------------------|------------|----------------|
| Aantal boringen               |           |            |                 | Aantal te onderzoeken (meng)monsters |            |                |
| oppervlakte                   | tot 0,5 m | èn tot 2 m | èn met peilbuis | bovengrond                           | ondergrond | grondwater     |
| 7.100 m <sup>2</sup>          | 13        | 4          | 2               | 3                                    | 2          | 2              |
| Analysepakket                 |           |            |                 | NEN-grond                            | NEN-grond  | NEN-grondwater |

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'

Aanvullend op de strategie 'ONV' is ter plaatse van de voormalige bovengrondse huisbrandolietank een boring en een peilbuis geplaatst conform de strategie VEP voor een puntbron (oppervlak < 0,001 hectare). De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de minerale olie (verdachte component) en vluchtige aromaten.

#### Toelichting bij tabel 3.1

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

## 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 en 2002 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 9 augustus 2023 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer L. Koomen, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (ø 7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse huisbrandolie tank zijn de boringen 20 en 21 geplaatst.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater zijn drie boringen afgewerkt met een peilbuis. Deze zijn geplaatst bij de boorpunten 1, 18 en 20 (voormalige tank). De bovenkant van ieder peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt.

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. Het opgeboorde bodemmateriaal van de boringen 20 en 21 ter plaatse van de voormalige bovengrondse huisbrandolietank zijn aanvullend middels een pan proef (olie-water reactie test) visueel beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen met olie. Bij de uitgevoerde testen is in de bodemtrajecten van 0,08-0,9 m-mv en 3,4-4,3 m-mv van boorpunt 20 een zwakke olie-water reactie en een zwakke brandstofgeur waargenomen. Bij boring 21 is visueel geen olie-water reactie en brandstofgeur waargenomen.

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                                                  |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 17     | 1,00                  | 0,08 - 0,20     | Zand       | zwak baksteenhoudend                                                        |
|        |                       | 0,20 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen                                                             |
| 20     | 4,80                  | 0,08 - 0,50     | Zand       | sporen asfalt, zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie              |
|        |                       | 0,50 - 0,90     | Zand       | sporen asfalt, sporen glas, zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie |
|        |                       | 3,40 - 4,30     | Zand       | zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie                             |

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

De bij de boringen beschreven geuren zijn passief waargenomen bij het opboren, uitspreiden, bemonsteren en beschrijven het opgeboorde bodemmateriaal.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De aangetroffen baksteen- en asfaltresten worden niet als asbestverdacht beschouwd. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

### 4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 23 augustus 2023 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (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) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| 01       | 2,65 - 3,65          | 2,00                    | 6,6    | 235        | 60,7              |
| 18       | 3,50 - 4,50          | 3,05                    | 6,6    | 296        | 443               |
| 20       | 2,60 - 3,60          | 2,95                    | 6,3    | 122        | 25,7              |

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

## 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 Grond(meng)monsters

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.

| Analysemonster | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                                             | Analysepakket               |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| M1             | 0,08 - 0,20     | 17 (0,08 - 0,20)                                                                                                                         | Standaardpakket incl. lu/os |
| MM2            | 0,00 - 0,50     | 01 (0,00 - 0,50)<br>02 (0,00 - 0,50)<br>03 (0,00 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket incl. lu/os |
| MM3            | 0,00 - 0,50     | 08 (0,00 - 0,50)<br>09 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,09 - 0,50)<br>15 (0,07 - 0,50) | Standaardpakket incl. lu/os |
| MM4            | 0,00 - 0,50     | 07 (0,22 - 0,42)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,08 - 0,50)<br>19 (0,00 - 0,50)                                                             | Standaardpakket incl. lu/os |
| MM5            | 0,50 - 2,00     | 13 (0,60 - 1,00)<br>13 (1,00 - 1,50)<br>15 (1,00 - 1,50)<br>15 (1,60 - 2,00)<br>18 (0,50 - 1,00)<br>18 (1,50 - 2,00)                     | Standaardpakket incl. lu/os |

| Analysemonster  | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                 | Analysepakket               |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| MM6             | 1,00 - 1,70     | 01 (1,50 - 1,70)<br>06 (1,00 - 1,50)                                         | Standaardpakket incl. lu/os |
| M7 (vml. tank)  | 0,08 - 0,50     | 20 (0,08 - 0,50)                                                             | Minerale olie GC en BTEXN   |
| MM8             | 0,00 - 0,20     | 01 (0,00 - 0,20)<br>03 (0,00 - 0,20)<br>05 (0,00 - 0,20)<br>06 (0,00 - 0,20) | OCB                         |
| MM9             | 0,00 - 0,25     | 10 (0,00 - 0,20)<br>11 (0,00 - 0,20)<br>14 (0,09 - 0,25)<br>15 (0,07 - 0,20) | OCB                         |
| MM10            | 0,00 - 0,20     | 08 (0,00 - 0,20)<br>09 (0,00 - 0,20)<br>12 (0,00 - 0,20)<br>13 (0,00 - 0,20) | OCB                         |
| MM11            | 0,00 - 0,20     | 16 (0,00 - 0,20)<br>18 (0,08 - 0,20)<br>19 (0,00 - 0,20)                     | OCB                         |
| M12 (vml. tank) | 3,50 - 4,00     | 20 (3,50 - 4,00)                                                             | Minerale olie GC en BTEXN   |

Tabel 5.1: 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 6 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

| (Meng)monster | Traject<br>(m -mv) | Zintuiglijke waarnemingen                       | Verhoogde component | Berekende concentratie<br>[mg/kg d.s.] en toetsing |   |
|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|---|
| M1            | 0,08 - 0,20        | zwak baksteenhoudend                            | --                  | -                                                  | - |
| MM2           | 0,00 - 0,50        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | Cadmium             | 1,2                                                | * |
|               |                    |                                                 | Kobalt              | 18,3                                               | * |
|               |                    |                                                 | Koper               | 40,7                                               | * |
|               |                    |                                                 | Kwik                | 0,221                                              | * |
|               |                    |                                                 | Lood                | 87,9                                               | * |
|               |                    |                                                 | Zink                | 268                                                | * |
| MM3           | 0,00 - 0,50        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | Cadmium             | 0,732                                              | * |
|               |                    |                                                 | Kobalt              | 15,1                                               | * |
|               |                    |                                                 | Lood                | 57,4                                               | * |
|               |                    |                                                 | Zink                | 194                                                | * |
| MM4           | 0,00 - 0,50        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | Cadmium             | 0,857                                              | * |
|               |                    |                                                 | Kwik                | 0,151                                              | * |
|               |                    |                                                 | Lood                | 43                                                 | * |
|               |                    |                                                 | Zink                | 205                                                | * |
|               |                    |                                                 | PCB                 | 0,022                                              | * |
| MM5           | 0,50 - 2,00        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | --                  | -                                                  | - |
| MM6           | 1,00 - 1,70        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | --                  | -                                                  | - |
| M7            | 0,08 - 0,50        | zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur | Minerale olie       | 465                                                | * |
| MM8           | 0,00 - 0,20        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | OCB (som)           | 0,416                                              | * |
| MM9           | 0,00 - 0,25        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | OCB (som)           | 0,41                                               | * |
| MM10          | 0,00 - 0,20        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | --                  | -                                                  | - |
| MM11          | 0,00 - 0,20        | geen bijmengingen/bijzonderheden                | --                  | -                                                  | - |
| M12           | 3,50 - 4,00        | zwakke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur | Ethylbenzeen        | 0,4                                                | * |
|               |                    |                                                 | Xylenen             | 0,715                                              | * |
|               |                    |                                                 | Minerale olie       | 1350                                               | * |

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat in grondmonster M1 (traject 0,08-0,2 m-mv.) met bijmengingen van baksteenresten geen gehalten zijn gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden. In de bovengrondmengmonsters MM2 t/m MM4 zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Daarnaast is mengmonster MM3 licht verhoogd met PCB.

In mengmonsters van de ondergrond (MM5 en MM6) zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Uit de analyseresultaten van het onderzoek naar organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) blijkt dat de bovengrond (0-0,2 m-mv) plaatselijk licht verhoogd is met som OCB (MM8 en MM9). In de mengmonsters MM10 en MM11 zijn geen verhogingen aan som OCB vastgesteld.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse huisbrandolie is in de bovengrond (traject 0,08-0,5 m-mv, zwakke olie-water reactie en zwakke brandstofgeur) een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Het bodemtraject van 3,5 tot 4,0 m-mv (zwakke olie-water reactie en zwakke brandstofgeur) is licht verhoogd met minerale olie, ethylbenzeen en xylenen.

### 5.3 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 7 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

| Peilbuis | Filtertraject [m-mv] | Grondwaterstand [m-mv.] | Verhoogde component | Gemeten concentratie [µg/l] en toetsing |    |
|----------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----|
| 01       | 2,65 - 3,65          | 2,00                    | Zink                | 390                                     | *  |
| 18       | 3,50 - 4,50          | 3,05                    | --                  | -                                       | -  |
| 20       | 2,60 - 3,60          | 2,95                    | Ethylbenzeen        | 9,7                                     | *  |
|          |                      |                         | Xylenen             | 15,5                                    | *  |
|          |                      |                         | Naftaleen           | 8,2                                     | *  |
|          |                      |                         | Minerale olie       | 400                                     | ** |

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis 1 licht verhoogd is met zink. In het grondwater uit peilbuis 18 zijn geen van de onderzochte componenten gemeten in een gehalte verhoogd ten opzichte van de streefwaarden.

Het grondwater uit de peilbuis (20) nabij de voormalige huisbrandolietank is matig verhoogd met minerale olie en licht verhoogd met ethylbenzeen, xylenen en naftaleen.

### 5.4 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de bovengrond en in het grondwater in tegenspraak zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden.

De aangetoonde licht verhoogde gehalten in de bovengrond en ondergrond en het matig verhoogde gehalte aan minerale olie en licht verhoogde gehalten aan ethylbenzeen, xylenen en naftaleen in het grondwater ter plaatse van de voormalige huisbrandolietank zijn in overeenstemming met de hypothese verdacht.

## 6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

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

In het opgeboorde bodemmateriaal van de bovengrond ter plaatse van de boorpunten 17 en 20 zijn zintuiglijk baksteen- en asfaltresten waargenomen. Daarnaast zijn in de bovengrond en ondergrond van boring 20 (voormalige huisbrandolietank) zwakke olie-water reacties en zwakke brandstofgeuren waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogd is met zware metalen, PCB en OCB. In de ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met zink. Ter plaatse van de verdachte deellocatie 'voormalige huisbrandolietank' zijn in de bovengrond en ondergrond licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. Het grondwater ter plaatse van de voormalige tank is matig verhoogd met minerale olie en licht verhoogd met vluchtige aromaten.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft het matig verhoogde gehalte aan minerale olie in grondwater ter plaatse van voormalige huisbrandolietank aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Middels een nader bodemonderzoek dient de aard en omvang van de verontreiniging met minerale olie in het grondwater vastgesteld te worden.

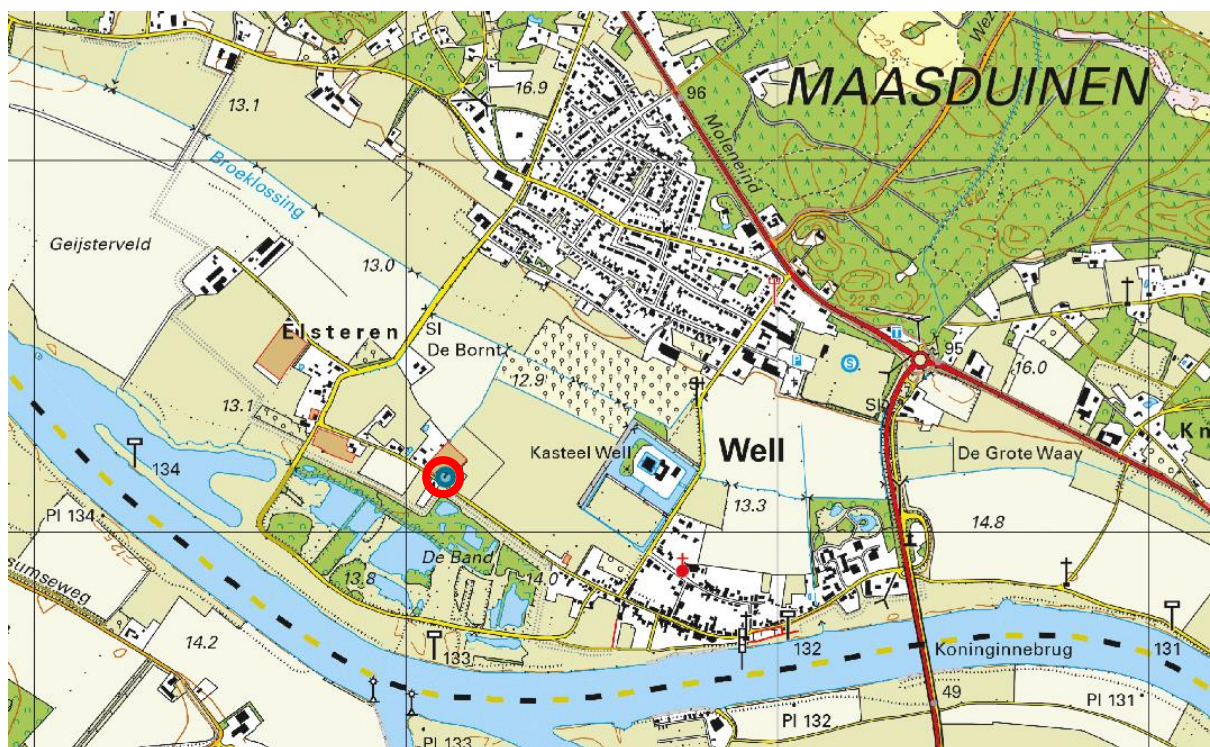
De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel een belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De aangetroffen baksteen- en asfaltresten worden niet als asbestverdacht beschouwd. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

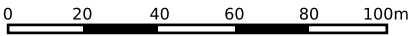
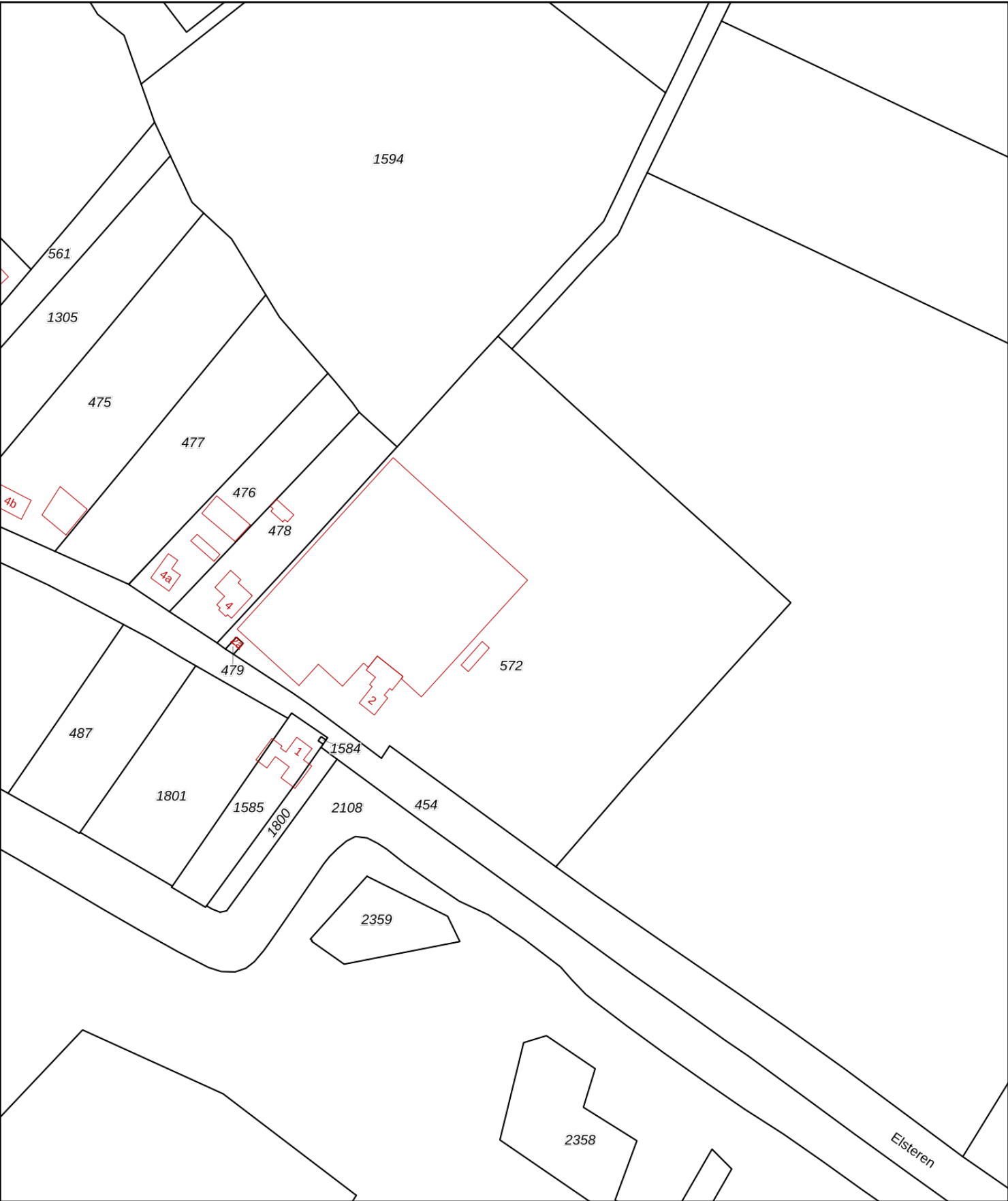
Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit en het Handelingskader PFAS van toepassing.

# Bijlage 1

Topografische en kadastrale overzichtskaart



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



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

Bergen Limburg

S

572

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 juni 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.

# 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

# Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten



Legenda

Plangebied

Foto's

vml bovengrondse tank 1500 liter

Boringen

boring tot 0,5 m-mv

boring tot 1,0 m-mv

boring tot 2,0 m-mv

peilbuis

Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel

Boorpuntenkaart (A3)

AM23188

Well

Elsteren 2

Schaal 1:500

0

5

10

15

20 m

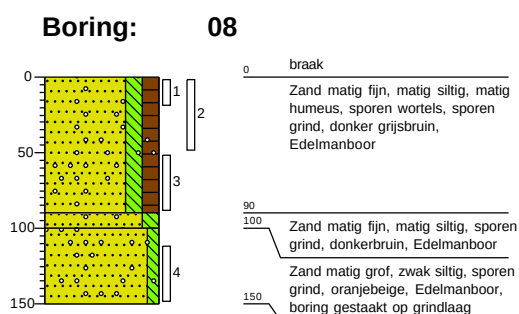
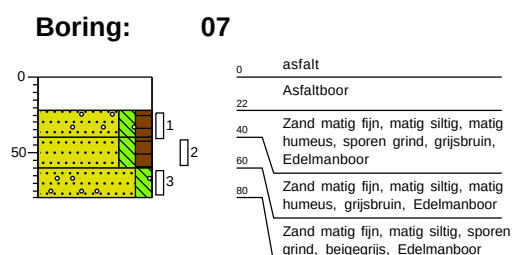
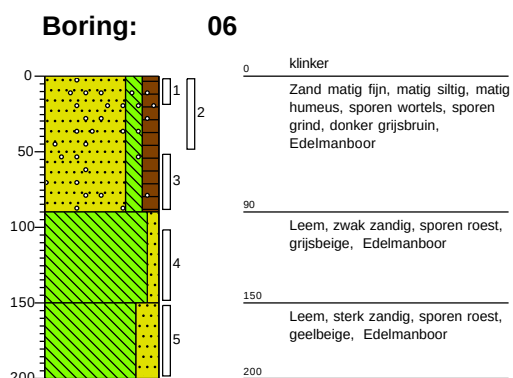
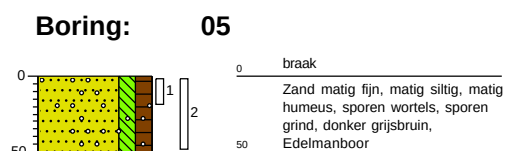
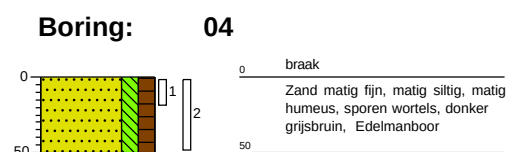
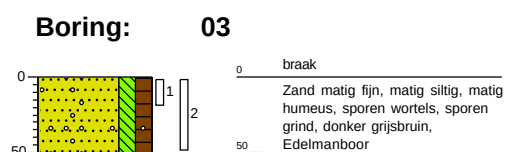
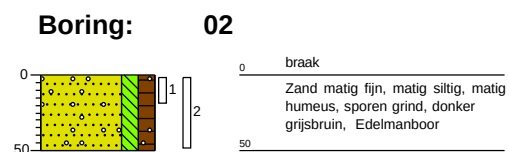
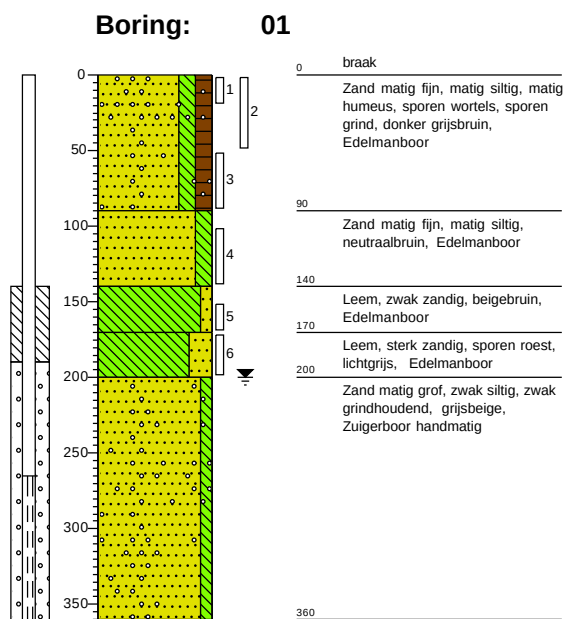
N

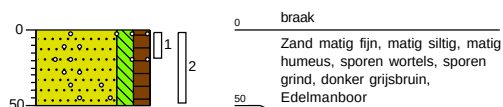
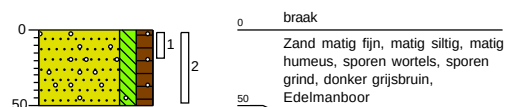
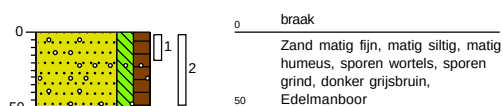
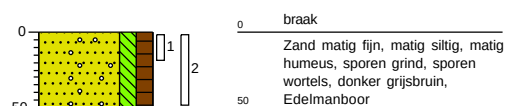
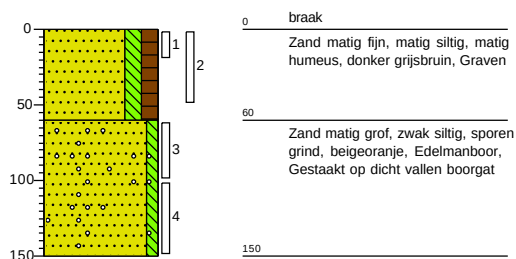
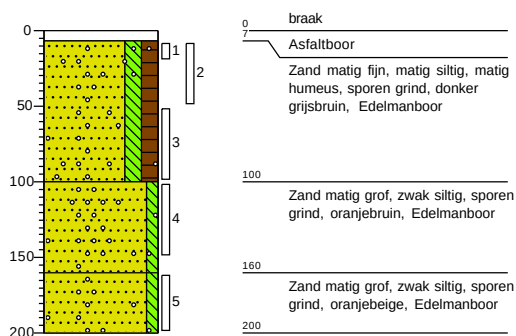
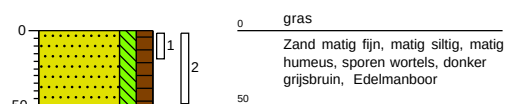
aeres milieu

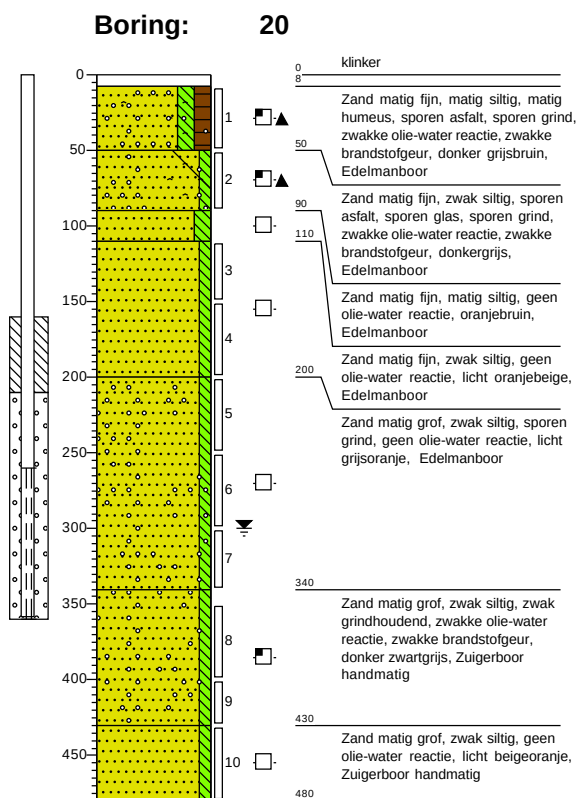
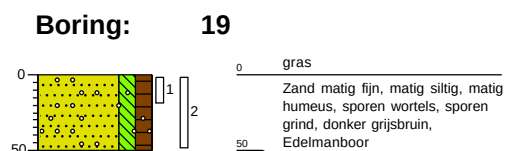
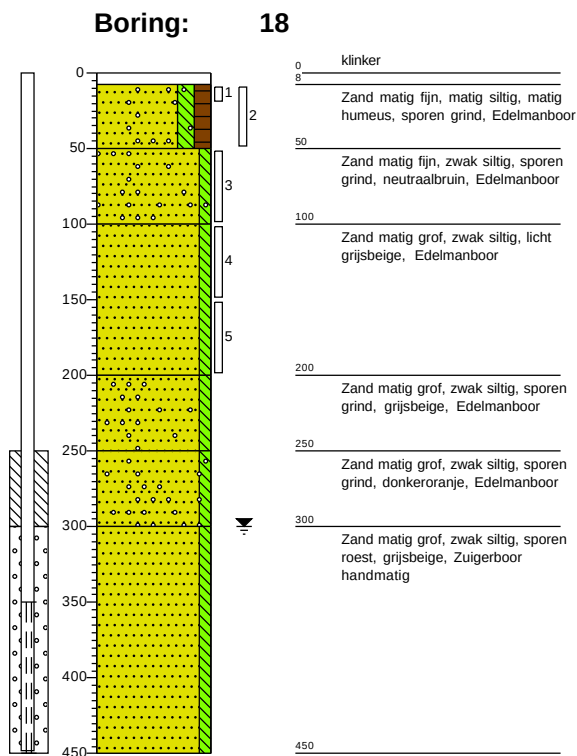
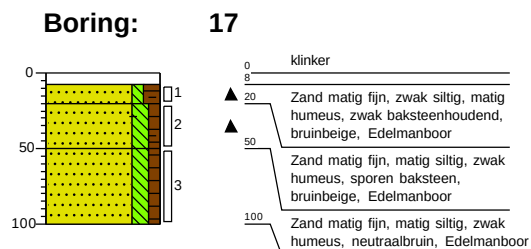
v1.0\_31-8-2023\_MV

# Bijlage 4

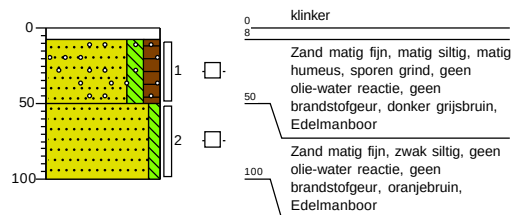
Boorprofielen



**Boring: 09****Boring: 10****Boring: 11****Boring: 12****Boring: 13****Boring: 14****Boring: 15****Boring: 16**

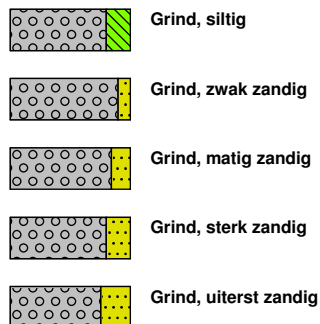


**Boring: 21**

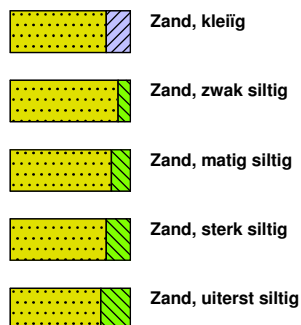


## Legenda (conform NEN 5104)

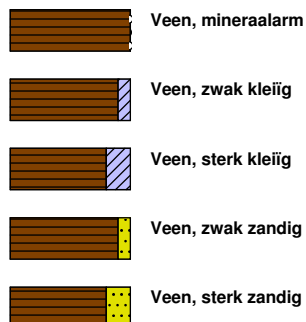
### grind



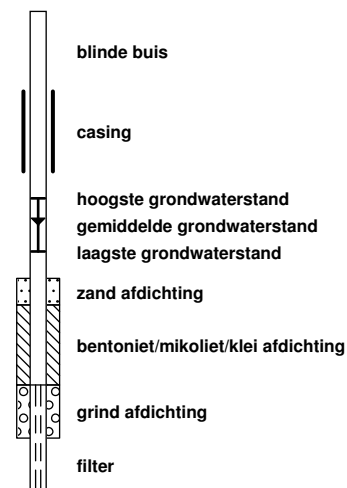
### zand



### veen



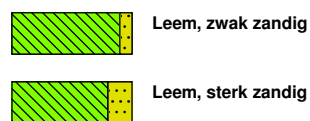
### peilbuis



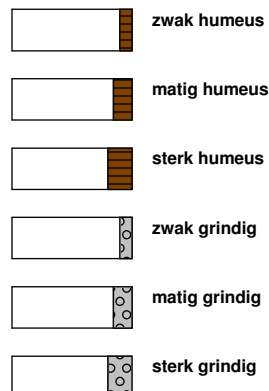
### klei



### leem



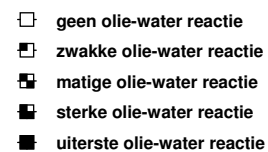
### overige toevoegingen



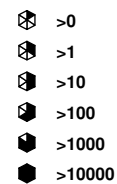
### geur



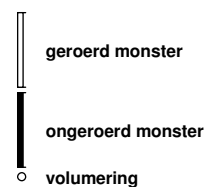
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



# Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

# VERKLARING

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

Projectnummer AM23188

Onderzoekslocatie Elsteren 2, Well

Opdrachtgever Reland

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 09-08-2023 Dhr. L. Koomen

Uitvoering werkzaamheden protocol 2002 23-08-2023 Dhr. H. van den Tillaar

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

L. Koomen

# Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)

| Analyse                                         | Eenheid    | M1 17 (8-20) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|--------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |              |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 2.2          |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 0.8          |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |              |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd   |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |              |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 89.7         | 89.7    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 0.8          | 0.8     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 99           |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 2.2          | 2.2     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |              |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20          | 52.9    |       | @       | 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         | 7.22    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 7.5          | 15.4    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050       | 0.0501  |       | -       | 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   | 5.9          | 16.9    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 20           | 31.4    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 36           | 84.6    |       | -       | 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   | 5.4          | 27      |       | @       |       |      |      |      |
| 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   |

# Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM2 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 7.1                                                                       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 4.8                                                                       |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 94.0                                                                      | 94      |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 4.8                                                                       | 4.8     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 95                                                                        |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 7.1                                                                       | 7.1     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 65                                                                        | 154     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.84                                                                      | 1.2     | 0.05  | > AW    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 8.1                                                                       | 18.3    | 0.02  | > AW    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 25                                                                        | 40.7    |       | > AW    | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.17                                                                      | 0.221   |       | > AW    | 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   | 14                                                                        | 28.7    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 64                                                                        | 87.9    | 0.08  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 150                                                                       | 268     | 0.22  | > AW    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0                                                                      | 4.38    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0                                                                      | 7.29    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0                                                                      | 7.29    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | 14                                                                        | 29.2    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 12                                                                        | 25      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0                                                                      | 8.75    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | 36                                                                        | 75      |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                          |            | Zie bijl.                                                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00146 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00146 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00146 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00146 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | 0.0020                                                                    | 0.00417 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | 0.0025                                                                    | 0.00521 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | 0.0015                                                                    | 0.00312 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0088                                                                    | 0.0183  |       | -       | 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   | 0.073                                                                     | 0.073   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | <0.050                                                                    | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.074                                                                     | 0.074   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | <0.050                                                                    | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.064                                                                     | 0.064   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.059                                                                     | 0.059   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.061                                                                     | 0.061   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.51                                                                      | 0.506   |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>                                                | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183708    | MM2 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

## Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| > AW     | > achtergrondwaarde               |
| -        | <= 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM3 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (9-50) 15 (7-50) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 5.6                                                                       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 3.6                                                                       |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 95.5                                                                      | 95.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 3.6                                                                       | 3.6     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 96                                                                        |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 5.6                                                                       | 5.6     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 39                                                                        | 104     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.48                                                                      | 0.732   | 0.01  | > AW    | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 6.0                                                                       | 15.1    |       | > AW    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 17                                                                        | 29.8    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.091                                                                     | 0.122   |       | -       | 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   | 10                                                                        | 22.4    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 40                                                                        | 57.4    | 0.02  | > AW    | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 100                                                                       | 194     | 0.09  | > AW    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0                                                                      | 5.83    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0                                                                      | 9.72    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0                                                                      | 9.72    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11                                                                       | 21.4    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 7.4                                                                       | 20.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0                                                                      | 11.7    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35                                                                       | 68.1    |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00194 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00194 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00194 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010                                                                   | 0.00194 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | 0.0014                                                                    | 0.00389 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | 0.0016                                                                    | 0.00444 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | 0.0011                                                                    | 0.00306 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0069                                                                    | 0.0192  |       | -       | 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>               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183709    | MM3 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (9-50) 15 (7-50) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

## Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| > AW     | > achtergrondwaarde               |
| -        | <= 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM4 07 (22-42) | 16 (0-50) | 18 (8-50) | 19 (0-50) | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.           | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 4.3            |           |           |           |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 3.5            |           |           |           |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd     |           |           |           |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 83.5           | 83.5      |           | @         |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 3.5            | 3.5       |           |           |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 96             |           |           |           |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 4.3            | 4.3       |           |           |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 43             | 129       |           | @         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | 0.55           | 0.857     | 0.02      | > AW      | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 4.8            | 13.5      |           | -         | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 20             | 36.6      |           | -         | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | 0.11           | 0.151     |           | > AW      | 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   | 8.4            | 20.6      |           | -         | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 43             | 63.2      | 0.03      | > AW      | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 100            | 205       | 0.11      | > AW      | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                         | mg/kg DS   | <3.0           | 6         |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                         | mg/kg DS   | <5.0           | 10        |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                         | mg/kg DS   | <5.0           | 10        |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                         | mg/kg DS   | <11            | 22        |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                         | mg/kg DS   | 11             | 31.4      |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                         | mg/kg DS   | <6.0           | 12        |           | @         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS   | <35            | 70        |           | -         | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| PCB 28                                          | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.002     |           |           |       |      |      |      |
| PCB 52                                          | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.002     |           |           |       |      |      |      |
| PCB 101                                         | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.002     |           |           |       |      |      |      |
| PCB 118                                         | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.002     |           |           |       |      |      |      |
| PCB 138                                         | mg/kg DS   | 0.0017         | 0.00486   |           |           |       |      |      |      |
| PCB 153                                         | mg/kg DS   | 0.0019         | 0.00543   |           |           |       |      |      |      |
| PCB 180                                         | mg/kg DS   | 0.0013         | 0.00371   |           |           |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.0077         | 0.022     |           | > AW      | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |            |                |           |           |           |       |      |      |      |
| Naftaleen                                       | mg/kg DS   | <0.050         | 0.035     |           |           |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                     | mg/kg DS   | 0.065          | 0.065     |           |           |       |      |      |      |
| Anthraceen                                      | mg/kg DS   | <0.050         | 0.035     |           |           |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                    | mg/kg DS   | 0.12           | 0.12      |           |           |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                              | mg/kg DS   | 0.063          | 0.063     |           |           |       |      |      |      |
| Chryseen                                        | mg/kg DS   | 0.095          | 0.095     |           |           |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                            | mg/kg DS   | 0.052          | 0.052     |           |           |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                  | mg/kg DS   | 0.076          | 0.076     |           |           |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                              | mg/kg DS   | 0.070          | 0.07      |           |           |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                            | mg/kg DS   | 0.071          | 0.071     |           |           |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS   | 0.68           | 0.682     |           | -         | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183710    | MM4 07 (22-42) 16 (0-50) 18 (8-50) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM5 13 (60-100) 13 (100-150) 15 (100-150) 15 (160-200) 18 (50-100) 18 (150-200) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.                                                                            | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                                                                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 3.3                                                                             |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 0.7                                                                             |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                                                                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd                                                                      |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                                                                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 94.4                                                                            | 94.4    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 0.7                                                                             | 0.7     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 99                                                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 3.3                                                                             | 3.3     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                                                                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | <20                                                                             | 46.7    |       | @       | 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   | 3.4                                                                             | 10.5    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | <5.0                                                                            | 6.93    |       | -       | 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   | 4.3                                                                             | 11.3    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | <10                                                                             | 10.8    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 23                                                                              | 51.2    |       | -       | 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   |

**Legenda**

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                         | Eenheid    | MM6 01 (150-170) 06 (100-150) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |            | G.W.                          | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |            |                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                  |            | 13.5                          |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |            | 1.6                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                                 |            |                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                  |            | Uitgevoerd                    |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                           |            |                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                      | % (m/m)    | 83.8                          | 83.8    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                 | % (m/m) ds | 1.6                           | 1.6     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                       | % (m/m) ds | 97                            |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    | % (m/m) ds | 13.5                          | 13.5    |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |            |                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS   | 64                            | 102     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS   | <0.20                         | 0.205   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS   | 7.2                           | 11.2    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS   | 9.2                           | 13.6    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS   | <0.050                        | 0.0424  |       | -       | 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   | 12                            | 17.9    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS   | 21                            | 27.3    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS   | 49                            | 73.4    |       | -       | 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>            |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300183712    | MM6 01 (150-170) 06 (100-150) | 09-08-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                          | Eenheid    | M7 20 (8-50) |         |       |         | RG   | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------|------------|--------------|---------|-------|---------|------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |      |
| Bodemtype correctie                              |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25           |         |       | #       |      |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 1.0          |         |       |         |      |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd   |         |       |         |      |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 88.8         | 88.8    |       | @       |      |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 1.0          | 1       |       |         |      |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 99           |         |       |         |      |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg DS   | <0.050       | 0.175   | -     |         | 0.05 | 0.2  | 0.65 | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg DS   | <0.050       | 0.175   | -     |         | 0.05 | 0.2  | 16.1 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg DS   | <0.050       | 0.175   | -     |         | 0.05 | 0.2  | 55.1 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg DS   | <0.050       | 0.175   |       |         |      |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg DS   | <0.050       | 0.175   |       |         |      |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.070        | 0.35    | -     |         | 0.1  | 0.45 | 8.72 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg DS   | <0.25        |         |       |         |      |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg DS   | <0.050       | 0.035   |       |         |      |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg DS   | 5.7          | 28.5    |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg DS   | 23           | 115     |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg DS   | 27           | 135     |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg DS   | 22           | 110     |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg DS   | 9.6          | 48      |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg DS   | <6.0         | 21      |       | @       |      |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg DS   | 93           | 465     | 0.06  | > AW    | 35   | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                           |            | Zie bijl.    |         |       |         |      |      |      |      |
| Extra parameters                                 |            |              |         |       |         |      |      |      |      |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |              | 0.035   | -     |         |      |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |              | 0.875   | -     |         |      |      |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183707    | M7 20 (8-50)               | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| > 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM8 01 (0-20) | 03 (0-20) | 05 (0-20) | 06 (0-20) | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.          | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 7.4           |           |           |           |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 5.5           |           |           |           |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd    |           |           |           |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.9          | 90.9      |           | @         |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 5.5           | 5.5       |           |           |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 94            |           |           |           |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 7.4           | 7.4       |           |           |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | @         |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | 0.017         | 0.0309    | 0.01      | > AW      | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadieen                          | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | 0.14          | 0.255     |           |           |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | -         | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           | @         |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020       | 0.00255   |           | @         |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.00127   |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.0049        | 0.00891   |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.019         | 0.0345    |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.0013        | 0.00236   |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.022         | 0.04      |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0082        | 0.0149    |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0071        | 0.0129    |           |           |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021        |           |           |           |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.14          | 0.257     | 0.06      | > AW      | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014        | 0.00255   |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.015         | 0.0278    |           | > AW      | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.024         | 0.0424    |           | -         | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.024         | 0.0435    |           | -         | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.063         |           |           |           |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014        | 0.00255   |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.23          | 0.416     |           | > AW      | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.22          |           |           |           |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>        | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183713    | MM8 01 (0-20) 03 (0-20) 05 (0-20) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM9 10 (0-20) | 11 (0-20) | 14 (9-25) | 15 (7-20) | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.          | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 4.2           |           |           |           |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.5           |           |           |           |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd    |           |           |           |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.1          | 93.1      |           | @         |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3.5           | 3.5       |           |           |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 96            |           |           |           |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 4.2           | 4.2       |           |           |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |               |           |           |           |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | @         |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | 0.0067        | 0.0191    | 0.01      | > AW      | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadien                           | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | 0.077         | 0.22      |           |           |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | -         | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           | @         |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020       | 0.004     |           | @         |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.0051        | 0.0146    |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.017         | 0.0486    |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010       | 0.002     |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.018         | 0.0514    |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0046        | 0.0131    |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0054        | 0.0154    |           |           |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021        |           |           |           |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.078         | 0.224     | 0.05      | > AW      | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014        | 0.004     |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0100        | 0.0286    |           | > AW      | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.019         | 0.0534    |           | -         | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.022         | 0.0631    |           | -         | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.051         |           |           |           |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014        | 0.004     |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.14          | 0.41      |           | > AW      | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.14          |           |           |           |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>                  | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183714    | MM9 10 (0-20) 11 (0-20) 14 (9-25) 15 (7-20) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM10 08 (0-20) | 09 (0-20) | 12 (0-20) | 13 (0-20) | RG     | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.           | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                |           |           |           |        |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 5.2            |           |           |           |        |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.7            |           |           |           |        |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |                |           |           |           |        |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd     |           |           |           |        |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                |           |           |           |        |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 98.1           | 98.1      |           | @         |        |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 4.7            | 4.7       |           |           |        |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 95             |           |           |           |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 5.2            | 5.2       |           |           |        |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |                |           |           |           |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | @         |        |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | 0.011          | 0.0234    | 0.01      | > AW      | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| Hexachloorbutadieen                          | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           | 0.001  |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | 0.040          | 0.0851    |           |           |        |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | -         | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           | @         |        |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020        | 0.00298   |           | @         |        |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.0025         | 0.00532   |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.011          | 0.0234    |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00149   |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.0089         | 0.0189    |           |           |        |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0039         | 0.0083    |           |           |        |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0040         | 0.00851   |           |           |        |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021         |           |           |           |        |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.042          | 0.0881    | 0.02      | > AW      | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014         | 0.00298   |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0078         | 0.0168    |           | -         | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0096         | 0.0204    |           | -         | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.014          | 0.0287    |           | -         | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.031          |           |           |           |        |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014         | 0.00298   |           | -         | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.091          | 0.194     |           | -         | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.082          |           |           |           |        |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>                   | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183715    | MM10 08 (0-20) 09 (0-20) 12 (0-20) 13 (0-20) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | MM11 16 (0-20) | 18 (8-20) | 19 (0-20) | RG      | AW     | T     | I    |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|-------|------|
|                                              |            | G.W.           | G.S.S.D   | Index     | Oordeel |        |       |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                |           |           |         |        |       |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 4.1            |           |           |         |        |       |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.2            |           |           |         |        |       |      |
| Voorbehandeling                              |            |                |           |           |         |        |       |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd     |           |           |         |        |       |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                |           |           |         |        |       |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 87.1           | 87.1      |           | @       |        |       |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3.2            | 3.2       |           |         |        |       |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97             |           |           |         |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 4.1            | 4.1       |           |         |        |       |      |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB       |            |                |           |           |         |        |       |      |
| alfa-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| delta-HCH                                    | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | @         |         |        |       |      |
| Hexachloorbenzeen                            | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.003   | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                  | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.0007 | 2     | 4    |
| Heptachloorepoxide(cis- of A)                | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| Heptachloorepoxide(trans- of B)              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| Hexachloorbutadieen                          | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           | 0.001   |        |       | 0.32 |
| Dieldrin                                     | mg/kg DS   | 0.025          | 0.0781    |           |         |        |       |      |
| Endrin                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| Isodrin                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| Telodrin                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| alfa-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | -         | 0.001   | 0.0009 | 2     | 4    |
| beta-Endosulfan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   | @         |         |        |       |      |
| Endosulfansulfaat                            | mg/kg DS   | <0.0020        | 0.00438   | @         |         |        |       |      |
| alfa-Chloordaan                              | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| gamma-Chloordaan                             | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| o,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.0013         | 0.00406   |           |         |        |       |      |
| p,p'-DDT                                     | mg/kg DS   | 0.0074         | 0.0231    |           |         |        |       |      |
| o,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| p,p'-DDE                                     | mg/kg DS   | 0.0084         | 0.0262    |           |         |        |       |      |
| o,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00219   |           |         |        |       |      |
| p,p'-DDD                                     | mg/kg DS   | 0.0023         | 0.00719   |           |         |        |       |      |
| HCH (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0021         |           |           |         |        |       |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.026          | 0.0825    | 0.02      | > AW    | 0.003  | 0.015 | 2.01 |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)        | mg/kg DS   | 0.0014         | 0.00438   | -         | 0.002   | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0030         | 0.00938   | -         | 0.002   | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0091         | 0.0284    | -         | 0.002   | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.0087         | 0.0272    | -         | 0.006   | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| DDX (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS   | 0.021          |           |           |         |        |       |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                | mg/kg DS   | 0.0014         | 0.00438   | -         | 0.002   | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.055          | 0.174     | -         | 0.0056  | 0.4    |       |      |
| OCB (som) WB (factor 0,7)                    | mg/kg DS   | 0.057          |           |           |         |        |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300183716    | MM11 16 (0-20) 18 (8-20) 19 (0-20) | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

### Legenda

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                 |
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                          | Eenheid  | M12 20(8) |         |       |         | RG   | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|---------|-------|---------|------|------|------|------|
|                                                  |          | G.W.      | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                       |          |           |         |       |         |      |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |          | <2.0      |         |       |         |      |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |          | <0.7      |         |       |         |      |      |      |      |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>    |          |           |         |       |         |      |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg DS | <0.050    | 0.175   | -     |         | 0.05 | 0.2  | 0.65 | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg DS | <0.050    | 0.175   | -     |         | 0.05 | 0.2  | 16.1 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg DS | 0.080     | 0.4     |       | > AW    | 0.05 | 0.2  | 55.1 | 110  |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.14      | 0.715   | 0.02  | > AW    | 0.1  | 0.45 | 8.72 | 17   |
| <b>Minerale olie</b>                             |          |           |         |       |         |      |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg DS | 270       | 1350    | 0.24  | > AW    | 35   | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Extra parameters</b>                          |          |           |         |       |         |      |      |      |      |
| *PAK-VROM                                        | 06 04    |           | 0.035   | -     |         |      |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg    |           | 1.47    | -     |         |      |      |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300188538    | M12 20(8)                  | 09-08-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

| <u>Legenda</u> |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde                 |
| G.W.           | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG             | Rapportagegrens                   |
| AW             | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T              | Tussenwaarde                      |
| I              | Interventiewaarde                 |
| -              | <= Achtergrondwaarde              |
| > AW           | > achtergrondwaarde               |
| @              | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

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

## Analysecertificaat

Datum: 15-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023115419/1       |
| Uw project/verslagnummer        | AM23188            |
| Uw projectnaam                  | Elsteren 2 te Well |
| Uw ordernummer                  |                    |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 10-Aug-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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/7

| 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)    | 89.7       | 88.8                | 94.0       | 95.5       | 83.5       |
| S Organische stof                              | % (m/m) ds | 0.8        | 1.0 <sup>1)</sup>   | 4.8        | 3.6        | 3.5        |
| Gloeirest                                      | % (m/m) ds | 99         | 99                  | 95         | 96         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.2        |                     | 7.1        | 5.6        | 4.3        |
| <b>Metalen</b>                                 |            |            |                     |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                  | mg/kg ds   | <20        |                     | 65         | 39         | 43         |
| S Cadmium (Cd)                                 | mg/kg ds   | <0.20      |                     | 0.84       | 0.48       | 0.55       |
| S Kobalt (Co)                                  | mg/kg ds   | <3.0       |                     | 8.1        | 6.0        | 4.8        |
| S Koper (Cu)                                   | mg/kg ds   | 7.5        |                     | 25         | 17         | 20         |
| S Kwik (Hg)                                    | mg/kg ds   | <0.050     |                     | 0.17       | 0.091      | 0.11       |
| S Molybdeen (Mo)                               | mg/kg ds   | <1.5       |                     | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                  | mg/kg ds   | 5.9        |                     | 14         | 10         | 8.4        |
| S Lood (Pb)                                    | mg/kg ds   | 20         |                     | 64         | 40         | 43         |
| S Zink (Zn)                                    | mg/kg ds   | 36         |                     | 150        | 100        | 100        |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |            |                     |            |            |            |
| S Benzeen                                      | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| S Toluene                                      | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| S Ethylbenzeen                                 | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| S o-Xyleen                                     | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| S m,p-Xyleen                                   | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                   | mg/kg ds   |            | 0.070 <sup>2)</sup> |            |            |            |
| BTEX (som)                                     | mg/kg ds   |            | <0.25               |            |            |            |
| S Naftaleen                                    | mg/kg ds   |            | <0.050              |            |            |            |
| <b>Minerale olie</b>                           |            |            |                     |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                        | mg/kg ds   | <3.0       | 5.7                 | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                        | mg/kg ds   | <5.0       | 23                  | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                        | mg/kg ds   | <5.0       | 27                  | <5.0       | <5.0       | <5.0       |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                    | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | M1 17 (8-20)                                                              | Grond (AS3000)          | 13785445    |
| 2   | M7 20 (8-50)                                                              | Grond (AS3000)          | 13785446    |
| 3   | MM2 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) | Grond (AS3000)          | 13785447    |
| 4   | MM3 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (9-50) 15 (7-50) | Grond (AS3000)          | 13785448    |
| 5   | MM4 07 (22-42) 16 (0-50) 18 (8-50) 19 (0-50)                              | Grond (AS3000)          | 13785449    |

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.

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/7

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2         | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | <11                  | 22        | 14                   | <11                  | <11                  |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 5.4                  | 9.6       | 12                   | 7.4                  | 11                   |
| 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 | <35                  | 93        | 36                   | <35                  | <35                  |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          |                      | Zie bijl. | Zie bijl.            |                      |                      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |           |                      |                      |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              |           | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              |           | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              |           | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              |           | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |           | 0.0020 <sup>3)</sup> | 0.0014 <sup>3)</sup> | 0.0017 <sup>3)</sup> |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              |           | 0.0025 <sup>4)</sup> | 0.0016 <sup>4)</sup> | 0.0019 <sup>4)</sup> |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |           | 0.0015               | 0.0011               | 0.0013               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> |           | 0.0088               | 0.0069               | 0.0077               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |           |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |           | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |           | <0.050               | <0.050               | 0.065                |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |           | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               |           | 0.073                | <0.050               | 0.12                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               |           | <0.050               | <0.050               | 0.063                |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               |           | 0.074                | <0.050               | 0.095                |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |           | <0.050               | <0.050               | 0.052                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               |           | 0.064                | <0.050               | 0.076                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               |           | 0.059                | <0.050               | 0.070                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               |           | 0.061                | <0.050               | 0.071                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>2)</sup>   |           | 0.51                 | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.68                 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                    | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | M1 17 (8-20)                                                              | Grond (AS3000)          | 13785445    |
| 2   | M7 20 (8-50)                                                              | Grond (AS3000)          | 13785446    |
| 3   | MM2 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 10 (0-50) | Grond (AS3000)          | 13785447    |
| 4   | MM3 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (9-50) 15 (7-50) | Grond (AS3000)          | 13785448    |
| 5   | MM4 07 (22-42) 16 (0-50) 18 (8-50) 19 (0-50)                              | Grond (AS3000)          | 13785449    |

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.

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 3/7

| Analyse                                       | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 94.4       | 83.8       | 90.9       | 93.1       | 98.1       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 0.7        | 1.6        | 5.5        | 3.5        | 4.7        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 99         | 97         | 94         | 96         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 3.3        | 13.5       | 7.4        | 4.2        | 5.2        |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | <20        | 64         |            |            |            |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      |            |            |            |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 3.4        | 7.2        |            |            |            |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | <5.0       | 9.2        |            |            |            |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     |            |            |            |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       |            |            |            |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 4.3        | 12         |            |            |            |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | <10        | 21         |            |            |            |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 23         | 49         |            |            |            |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |            |            |
| 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        |            |            |            |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                          | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM5 13 (60-100) 13 (100-150) 15 (100-150) 15 (160-200) 18 (50-100) 18 (150-200) | Grond (AS3000)          | 13785450    |
| 7   | MM6 01 (150-170) 06 (100-150)                                                   | Grond (AS3000)          | 13785451    |
| 8   | MM8 01 (0-20) 03 (0-20) 05 (0-20) 06 (0-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785452    |
| 9   | MM9 10 (0-20) 11 (0-20) 14 (9-25) 15 (7-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785453    |
| 10  | MM10 08 (0-20) 09 (0-20) 12 (0-20) 13 (0-20)                                    | Grond (AS3000)          | 13785454    |

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.

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

  
 TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/7

| Analyse                                 | Eenheid  | 6 | 7 | 8                    | 9                    | 10                   |
|-----------------------------------------|----------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds |   |   | 0.017                | 0.0067               | 0.011                |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds |   |   | 0.14                 | 0.077                | 0.040                |
| S Endrin                                | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds |   |   | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds |   |   | 0.0049               | 0.0051               | 0.0025               |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds |   |   | 0.019                | 0.017                | 0.011                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds |   |   | 0.0013               | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds |   |   | 0.022                | 0.018                | 0.0089               |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds |   |   | 0.0082               | 0.0046               | 0.0039               |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds |   |   | 0.0071               | 0.0054               | 0.0040               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds |   |   | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds |   |   | 0.14                 | 0.078                | 0.042                |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds |   |   | 0.015                | 0.0100               | 0.0078               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds |   |   | 0.024                | 0.019                | 0.0096               |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds |   |   | 0.024                | 0.022                | 0.014                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds |   |   | 0.063                | 0.051                | 0.031                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds |   |   | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds |   |   | 0.23                 | 0.14                 | 0.091                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds |   |   | 0.22                 | 0.14                 | 0.082                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                          | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM5 13 (60-100) 13 (100-150) 15 (100-150) 15 (160-200) 18 (50-100) 18 (150-200) | Grond (AS3000)          | 13785450    |
| 7   | MM6 01 (150-170) 06 (100-150)                                                   | Grond (AS3000)          | 13785451    |
| 8   | MM8 01 (0-20) 03 (0-20) 05 (0-20) 06 (0-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785452    |
| 9   | MM9 10 (0-20) 11 (0-20) 14 (9-25) 15 (7-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785453    |
| 10  | MM10 08 (0-20) 09 (0-20) 12 (0-20) 13 (0-20)                                    | Grond (AS3000)          | 13785454    |

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.

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

  
 TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 5/7

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8 | 9 | 10 |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|---|---|----|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |                      |   |   |    |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |   |   |    |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> |   |   |    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |   |   |    |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |   |   |    |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   |   |   |    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                          | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM5 13 (60-100) 13 (100-150) 15 (100-150) 15 (160-200) 18 (50-100) 18 (150-200) | Grond (AS3000)          | 13785450    |
| 7   | MM6 01 (150-170) 06 (100-150)                                                   | Grond (AS3000)          | 13785451    |
| 8   | MM8 01 (0-20) 03 (0-20) 05 (0-20) 06 (0-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785452    |
| 9   | MM9 10 (0-20) 11 (0-20) 14 (9-25) 15 (7-20)                                     | Grond (AS3000)          | 13785453    |
| 10  | MM10 08 (0-20) 09 (0-20) 12 (0-20) 13 (0-20)                                    | Grond (AS3000)          | 13785454    |

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.

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 6/7

| Analyse                                       | Eenheid                        | 11         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |                                |            |
| Cryogeen malen                                |                                | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |                                |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)                        | 87.1       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds                     | 3.2        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds                     | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds                     | 4.1        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |                                |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Hexachloorbenzeen                           | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Heptachloor                                 | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)               | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)             | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Hexachloorbutadieen                         | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Aldrin                                      | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Dieldrin                                    | mg/kg ds                       | 0.025      |
| S Endrin                                      | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Isodrin                                     | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Telodrin                                    | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S alfa-Endosulfan                             | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| Q beta-Endosulfan                             | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S Endosulfansulfaat                           | mg/kg ds                       | <0.0020    |
| S alfa-Chloordaan                             | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S gamma-Chloordaan                            | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S o,p'-DDT                                    | mg/kg ds                       | 0.0013     |
| S p,p'-DDT                                    | mg/kg ds                       | 0.0074     |
| S o,p'-DDE                                    | mg/kg ds                       | <0.0010    |
| S p,p'-DDE                                    | mg/kg ds                       | 0.0084     |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>             |                                |            |
| 11 MM11 16 (0-20) 18 (8-20) 19 (0-20)         | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |            |
|                                               | Grond (AS3000)                 |            |
|                                               | <b>Monster nr.</b>             |            |
|                                               | 13785455                       |            |

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 AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115419/1  
 Startdatum analyse 10-Aug-2023  
 Datum einde analyse 15-Aug-2023  
 Rapportagedatum 15-Aug-2023/15:26  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 7/7

| Analyse                                 | Eenheid  | 11                   |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0023               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>2)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.026                |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0030               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0091               |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0087               |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.021                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.055                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.057                |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 11 MM11 16 (0-20) 18 (8-20) 19 (0-20)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)  
 Monster nr.  
 13785455

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.



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115419/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                     |     |     |                      |                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                     | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13785445    | M1 17 (8-20)                                                               |     |     |                      |                              |
| 0536183647  | 17                                                                         | 8   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 13785446    | M7 20 (8-50)                                                               |     |     |                      |                              |
| 0539816829  | 20                                                                         | 8   | 50  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 13785447    | MM2 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0- 50) 06 (0-50) 10 (0-50) |     |     |                      |                              |
| 0539816822  | 01                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183468  | 04                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183473  | 02                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183462  | 05                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0539816854  | 06                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183646  | 03                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0539816815  | 10                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 13785448    | MM3 08 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0- 50) 14 (9-50) 15 (7-50) |     |     |                      |                              |
| 0536183450  | 09                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536073218  | 14                                                                         | 9   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536073239  | 12                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536073227  | 08                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0539816833  | 11                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183587  | 15                                                                         | 7   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536073221  |                                                                            |     |     |                      |                              |
| 13785449    | MM4 07 (22-42) 16 (0-50) 18 (8-50) 19 (0-50)                               |     |     |                      |                              |
| 0536073219  | 07                                                                         | 22  | 42  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536183582  | 19                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0536183581  | 16                                                                         | 0   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 0539816845  | 18                                                                         | 8   | 50  | 09-Aug-2023          | 2                            |
| 13785450    | MM5 13 (60-100) 13 (100-150) 15 (100-150) 15 (160- 200) 18 (50-100) 18     |     |     |                      |                              |
| 0539816825  | 13                                                                         | 60  | 100 | 09-Aug-2023          | 3                            |
| 0536073222  | 13                                                                         | 100 | 150 | 09-Aug-2023          | 4                            |
| 0536183478  | 15                                                                         | 100 | 150 | 09-Aug-2023          | 4                            |
| 0536183653  | 15                                                                         | 160 | 200 | 09-Aug-2023          | 5                            |
| 0539816850  | 18                                                                         | 50  | 100 | 09-Aug-2023          | 3                            |
| 0539816848  | 18                                                                         | 150 | 200 | 09-Aug-2023          | 5                            |
| 13785451    | MM6 01 (150-170) 06 (100-150)                                              |     |     |                      |                              |
| 0539816823  | 01                                                                         | 150 | 170 | 09-Aug-2023          | 5                            |
| 0539816834  | 06                                                                         | 100 | 150 | 09-Aug-2023          | 4                            |
| 13785452    | MM8 01 (0-20) 03 (0-20) 05 (0-20) 06 (0-20)                                |     |     |                      |                              |
| 0539816818  | 01                                                                         | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115419/1**

Pagina 2/2

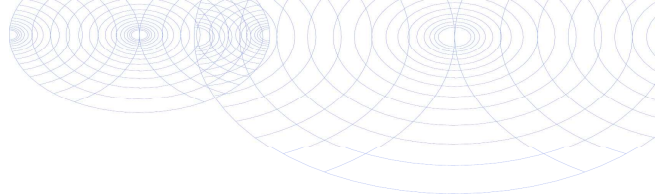
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                       |     |     |                      |                              |
|-------------|----------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                       | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0539816835  | 06                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0539816852  | 03                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536183460  | 05                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 13785453    | MM9 10 (0-20) 11 (0-20) 14 (9-25) 15 (7-20)  |     |     |                      |                              |
| 0536073224  | 14                                           | 9   | 25  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536073226  | 11                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536183648  | 15                                           | 7   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0539816817  | 10                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 13785454    | MM10 08 (0-20) 09 (0-20) 12 (0-20) 13 (0-20) |     |     |                      |                              |
| 0536183459  | 09                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536073233  | 12                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536073225  | 08                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536073232  | 13                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 13785455    | MM11 16 (0-20) 18 (8-20) 19 (0-20)           |     |     |                      |                              |
| 0536183652  | 19                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0536183600  | 16                                           | 0   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |
| 0539816846  | 18                                           | 8   | 20  | 09-Aug-2023          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023115419/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 4)**

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

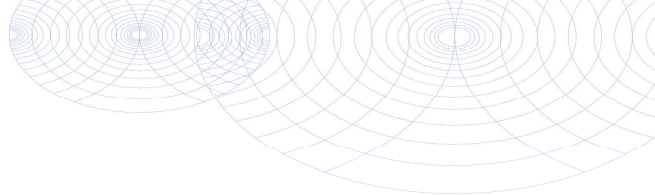
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023115419/1**

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>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>          |         |                 |                                 |
| Aromaten (BTEX)                                        | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155    |
| Xylenen som AS/AP                                      | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155    |
| Naftaleen HS                                           | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155    |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023115419/1**

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.**

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

13785449

**Eurofins Analytico B.V.**

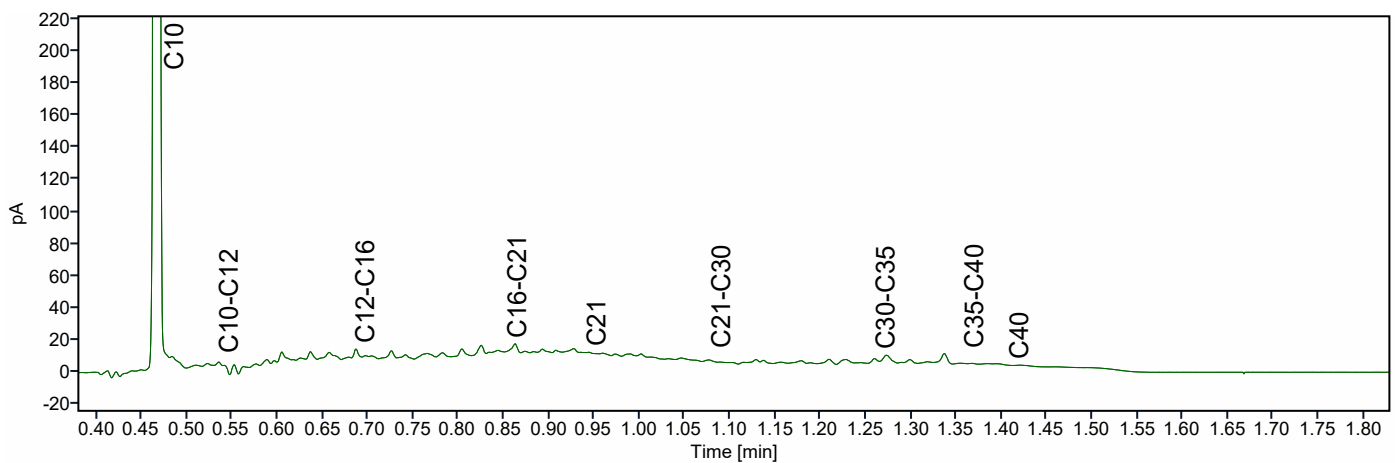
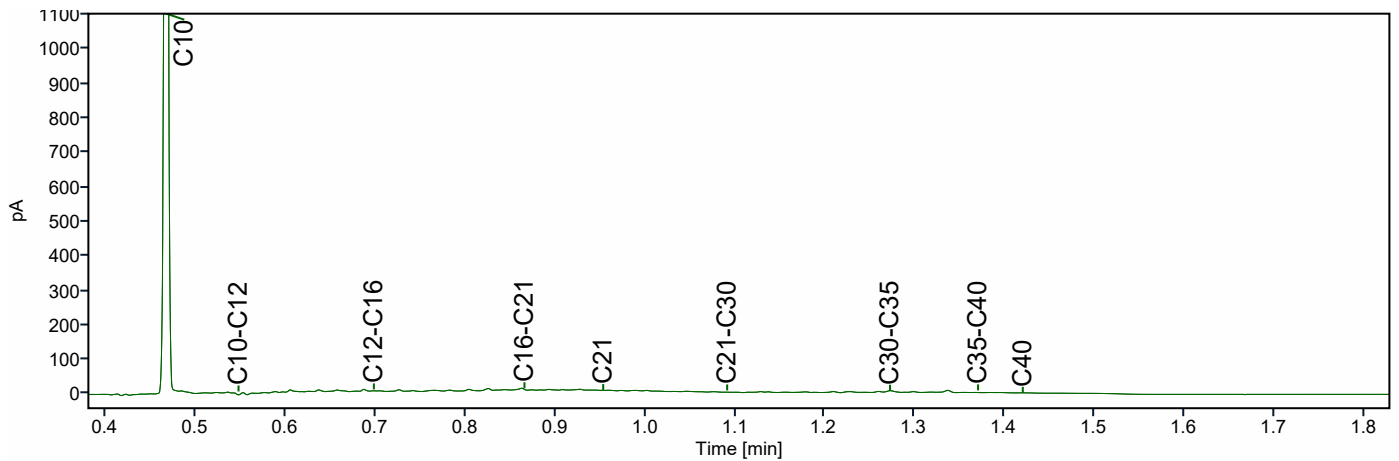
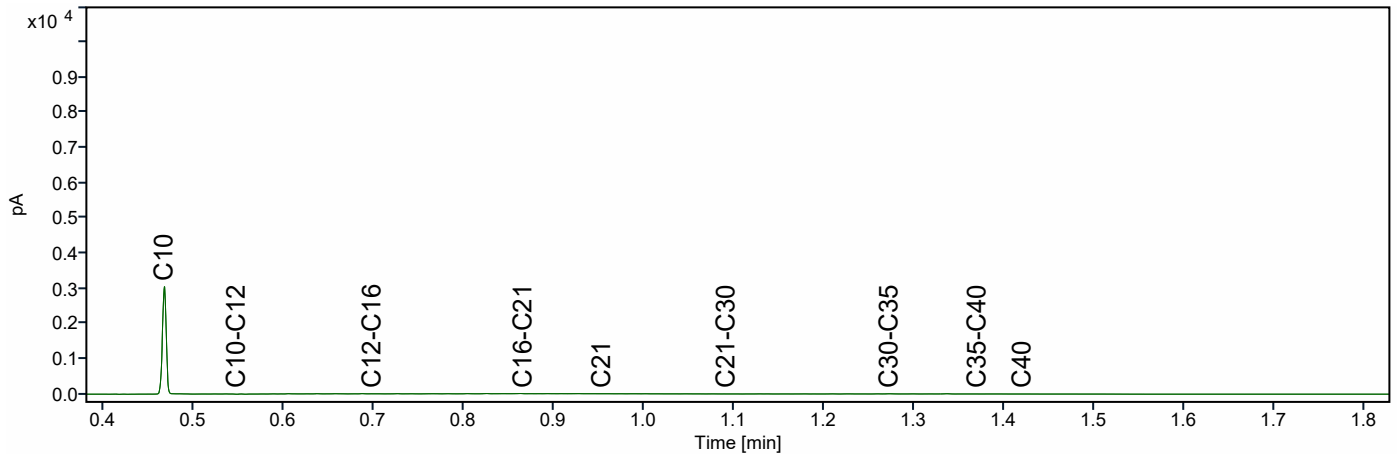
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

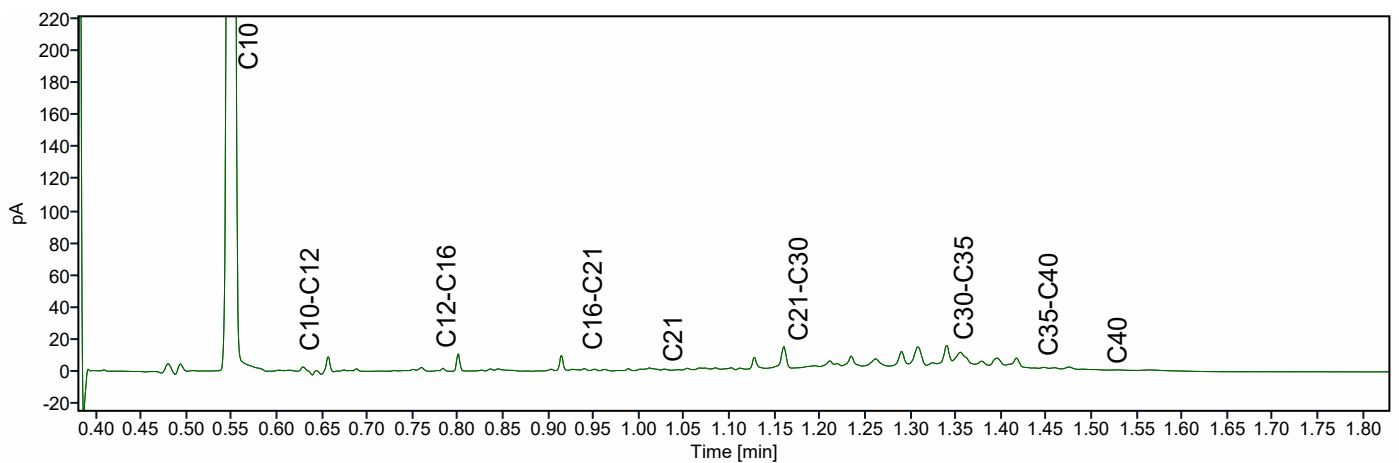
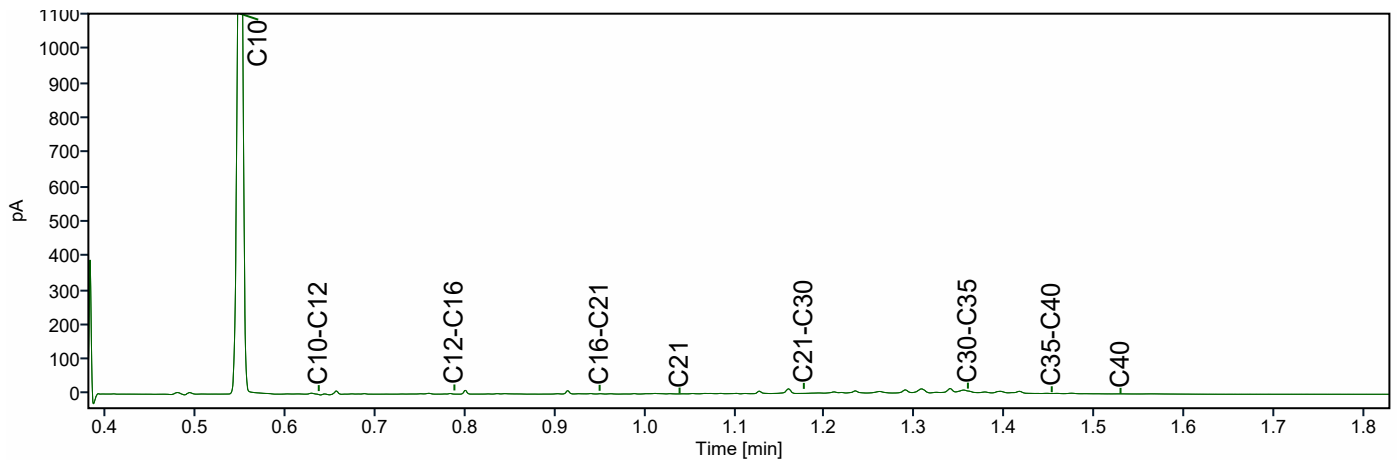
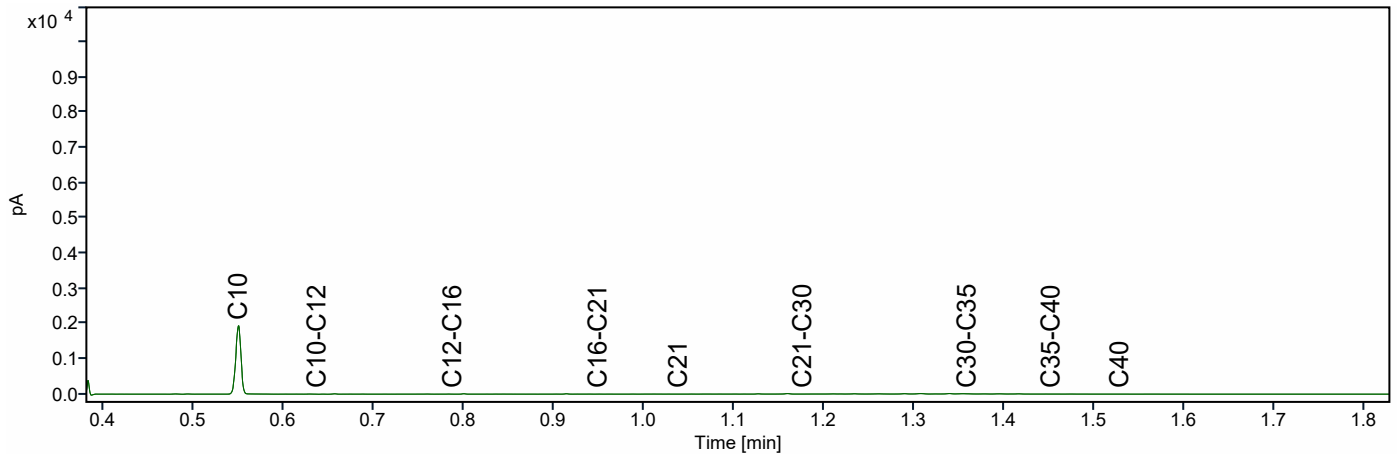
Sample ID.: 13785446  
Certificate no.: 2023115419  
Sample description.:  
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13785447  
Certificate no.: 2023115419  
Sample description.:

V



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

## Analysecertificaat

Datum: 28-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023121641/1       |
| Uw project/verslagnummer        | AM23188            |
| Uw projectnaam                  | Elsteren 2 te Well |
| Uw ordernummer                  |                    |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 25-Aug-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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023121641/1  
 Startdatum analyse 25-Aug-2023  
 Datum einde analyse 28-Aug-2023  
 Rapportagedatum 28-Aug-2023/15:50  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 1/1

| Analyse                                        | Eenheid    | 1          |
|------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                         |            |            |
| Cryogeen malen                                 |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                   |            |            |
| S Droge stof                                   | % (m/m)    | 80.8       |
| S Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7       |
| Gloeirest                                      | % (m/m) ds | 100        |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |            |
| S Benzeen                                      | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Toluene                                      | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Ethylbenzeen                                 | mg/kg ds   | 0.080      |
| S o-Xyleen                                     | mg/kg ds   | 0.072      |
| S m,p-Xyleen                                   | mg/kg ds   | 0.071      |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                   | mg/kg ds   | 0.14       |
| BTEX (som)                                     | mg/kg ds   | <0.25      |
| S Naftaleen                                    | mg/kg ds   | <0.050     |
| <b>Minerale olie</b>                           |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                        | mg/kg ds   | 170        |
| Minerale olie (C12-C16)                        | mg/kg ds   | 91         |
| Minerale olie (C16-C21)                        | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                        | mg/kg ds   | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                        | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)                        | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg ds   | 270        |
| Chromatogram olie (GC)                         |            | Zie bijl.  |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 M12 20(8)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13806265

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

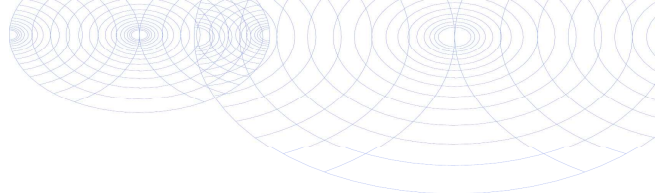


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2023121641/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |  |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 13806265    | M12 20(8)              |     |     |                      |                              |  |
| 0539816827  | 20                     | 350 | 400 | 09-Aug-2023          | 8                            |  |



**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

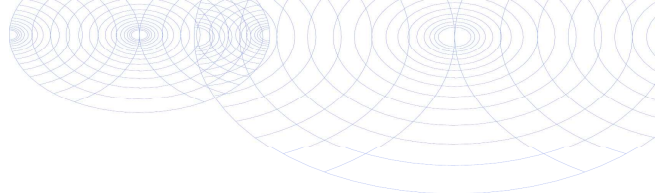
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023121641/1**

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>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                 |                               |
| Xylenen som AS/AP                             | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155  |
| Aromaten (BTEX)                               | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155  |
| Naftaleen HS                                  | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155  |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |                 |                               |
| Minerale Olie (C10-C40)                       | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)                          | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703              |

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



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023121641/1**

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.**

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

13806265

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

13806265

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13806265



**Eurofins Analytico B.V.**

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

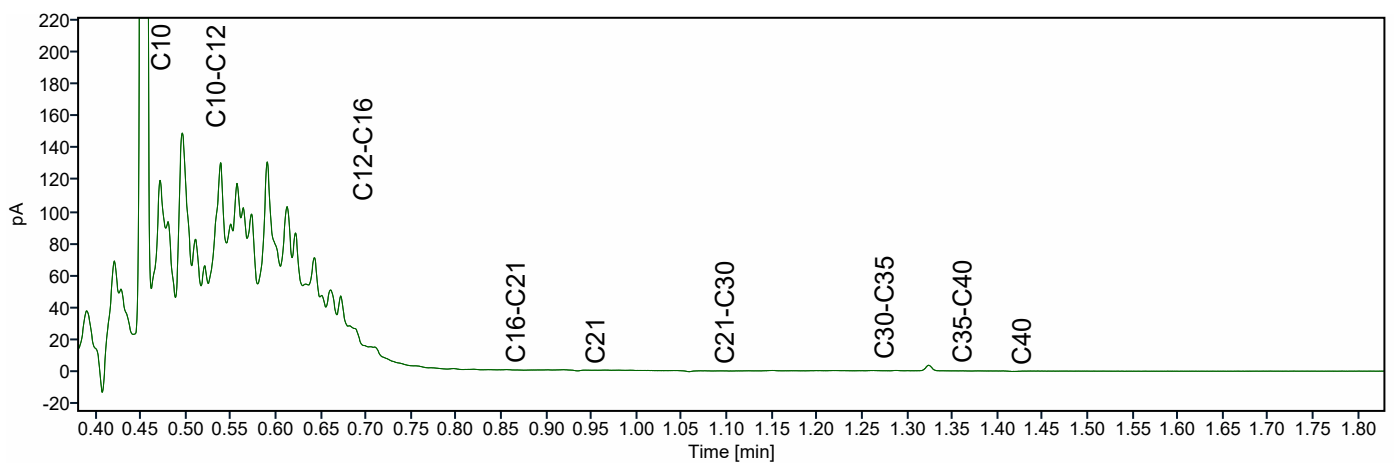
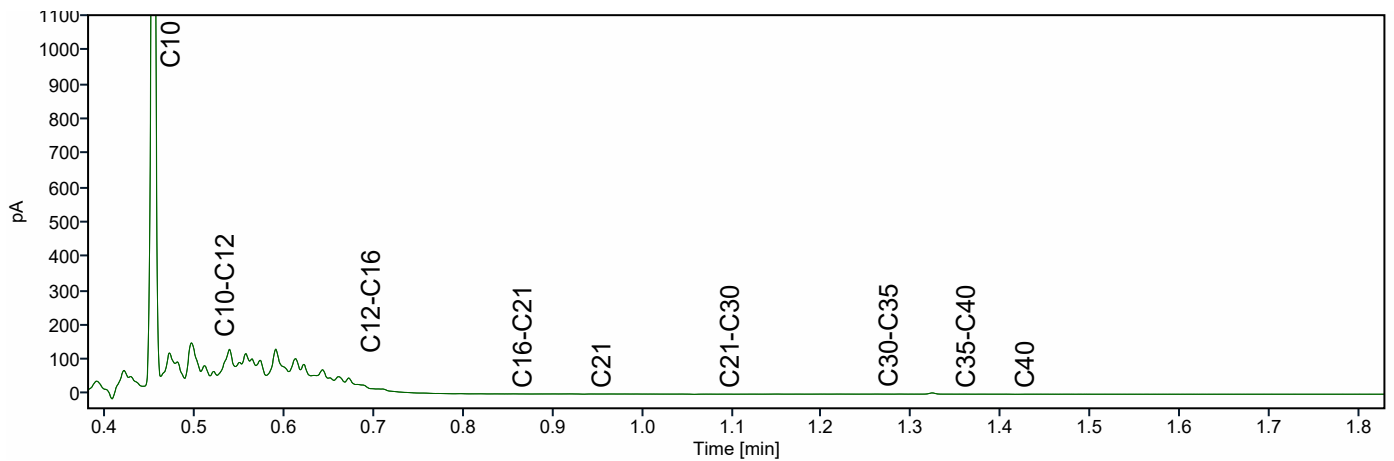
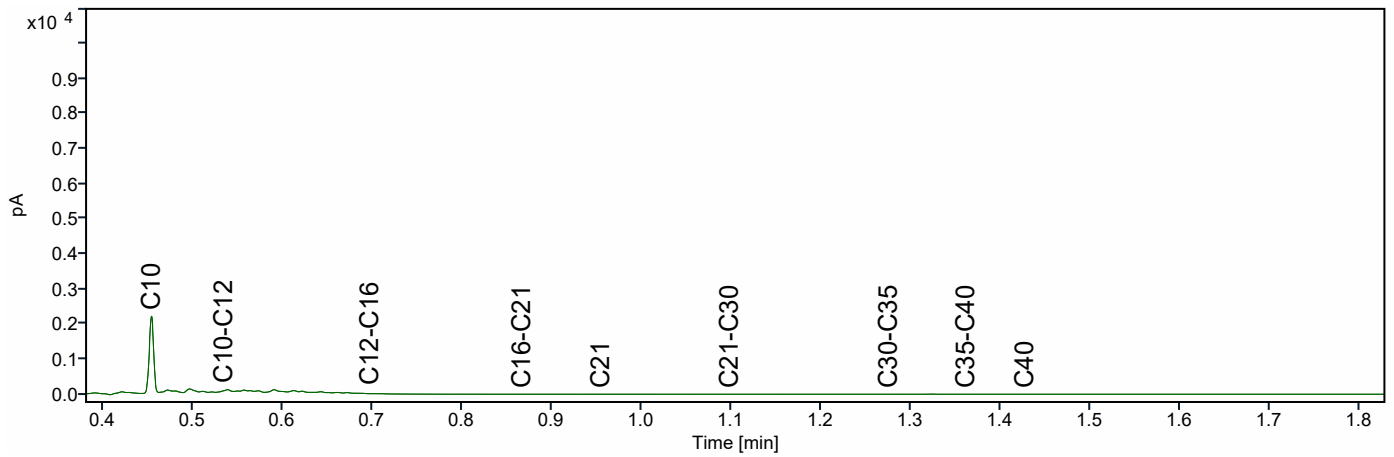
Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

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.

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13806265  
Certificate no.: 2023121641  
Sample description.:  
V



# Bijlage 7

Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)

| Analyse                                              | Eenheid | 01     |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.   | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 31     | 31      | -     | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 4.9    | 4.9     | -     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | 5.7    | 5.7     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050 | 0.035   | -     | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 3.5    | 3.5     | -     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 11     | 11      | -     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 390    | 390     | 0.44  | > SW    | 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  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21   | 0.21    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020 | 0.014   | -     | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| <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    | 0.01  | -       | 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  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -     | @       | -    | -    | -     | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14   | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42   | 0.42    | -     | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |         |       |         |      |      |       |      |
| 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-202300187344    | 01                         | 23-08-2023               | Overschrijding Streefwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | 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)       |
| > SW                  | > Streefwaarde                |
| -                     | <= 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                              | Eenheid | 18     |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.   | G.S.S.D | Index | 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    | 5.4    | 5.4     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050 | 0.035   | -     | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0   | 1.4     | -     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | <3.0   | 2.1     | -     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | 2.6    | 2.6     | -     | -       | 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  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21   | 0.21    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020 | 0.014   | -     | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| <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    | 0.01  | -       | 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  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20  | 0.14    | -     | @       | -    | -    | -     | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10  | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14   | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42   | 0.42    | -     | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |         |       |         |      |      |       |      |
| 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-202300187345    | 18                         | 23-08-2023               | Voldoet aan Streefwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                          | Eenheid | 20    |         |       |         | RG   | S    | T    | I    |
|--------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|---------|------|------|------|------|
|                                                  |         | G.W.  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |      |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>    |         |       |         |       |         |      |      |      |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | <0.20 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1 | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | 1.6   | 1.6     | -     | -       | 0.2  | 7    | 503  | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | 9.7   | 9.7     | 0.04  | > SW    | 0.2  | 4    | 77   | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 15    | 15.5    | 0.22  | > SW    | 0.2  | 0.2  | 35.1 | 70   |
| Naftaleen                                        | µg/l    | 8.2   | 8.2     | 0.12  | > SW    | 0.02 | 0.01 | 35   | 70   |
| <b>Minerale olie</b>                             |         |       |         |       |         |      |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | 400   | 400     | 0.64  | > T     | 50   | 50   | 325  | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                          |         |       |         |       |         |      |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |       | 26.9    |       | @       |      |      |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| M2M-202300187346    | 20                         | 23-08-2023               | 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)       |
| > SW     | > Streefwaarde                |
| -        | <= Streefwaarde               |
| > T      | > Tussenwaarde                |
| @        | 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 [eol.helpdesk@eurofins.com](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

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

## Analysecertificaat

Datum: 25-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023120476/1       |
| Uw project/verslagnummer        | AM23188            |
| Uw projectnaam                  | Elsteren 2 te Well |
| Uw ordernummer                  |                    |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 23-Aug-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.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Herman van den Tillaar

Certificaatnummer/Versie 2023120476/1  
 Startdatum analyse 23-Aug-2023  
 Datum einde analyse 25-Aug-2023  
 Rapportagedatum 25-Aug-2023/13:46  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid | 1                  | 2                  | 3     |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|-------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |       |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 31                 | 33                 |       |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 4.9                | <2.0               |       |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 5.7                | 5.4                |       |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             | <0.050             |       |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | 3.5                | <2.0               |       |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 11                 | <3.0               |       |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0               | 2.6                |       |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 390                | <10                |       |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |       |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20 |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | 1.6   |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | 9.7   |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | 7.9   |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              | <0.20              | 7.6   |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 15    |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90              | <0.90              | 27    |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020             | <0.020             | 8.2   |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |       |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              |       |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              |       |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              |       |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <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              |       |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01                     | Water (AS3000)          | 13802027    |
| 2   | 18                     | Water (AS3000)          | 13802028    |
| 3   | 20                     | Water (AS3000)          | 13802029    |

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 AM23188  
 Uw projectnaam Elsteren 2 te Well  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Herman van den Tillaar

Certificaatnummer/Versie 2023120476/1  
 Startdatum analyse 23-Aug-2023  
 Datum einde analyse 25-Aug-2023  
 Rapportagedatum 25-Aug-2023/13:46  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                 |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|-------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                   |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               |                   |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                   |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                   |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              |                   |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |                   |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                   |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                   |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              |                   |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               |                   |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                   |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | 320               |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | 73                |
| 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                | 400 <sup>2)</sup> |
| Chromatogram                           |         |                    |                    | Zie bijl.         |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01                     | Water (AS3000)          | 13802027    |
| 2   | 18                     | Water (AS3000)          | 13802028    |
| 3   | 20                     | Water (AS3000)          | 13802029    |

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. 2023120476/1**

Pagina 1/1

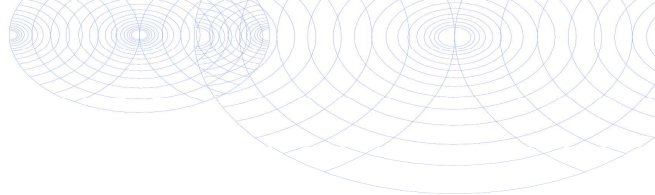
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13802027    | 01                     |     |     |                      |                              |
| 0680680409  | 01                     | 265 | 365 | 23-Aug-2023          | 1                            |
| 0680680408  | 01                     | 265 | 365 | 23-Aug-2023          | 2                            |
| 0801063303  | 01                     | 265 | 365 | 23-Aug-2023          | 3                            |
| 13802028    | 18                     |     |     |                      |                              |
| 0680680400  | 18                     | 350 | 450 | 23-Aug-2023          | 1                            |
| 0680680401  | 18                     | 350 | 450 | 23-Aug-2023          | 2                            |
| 0801063278  | 18                     | 350 | 450 | 23-Aug-2023          | 3                            |
| 13802029    | 20                     |     |     |                      |                              |
| 0680680402  | 20                     | 260 | 360 | 23-Aug-2023          | 1                            |
| 0680680403  | 20                     | 260 | 360 | 23-Aug-2023          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 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 2023120476/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023120476/1**

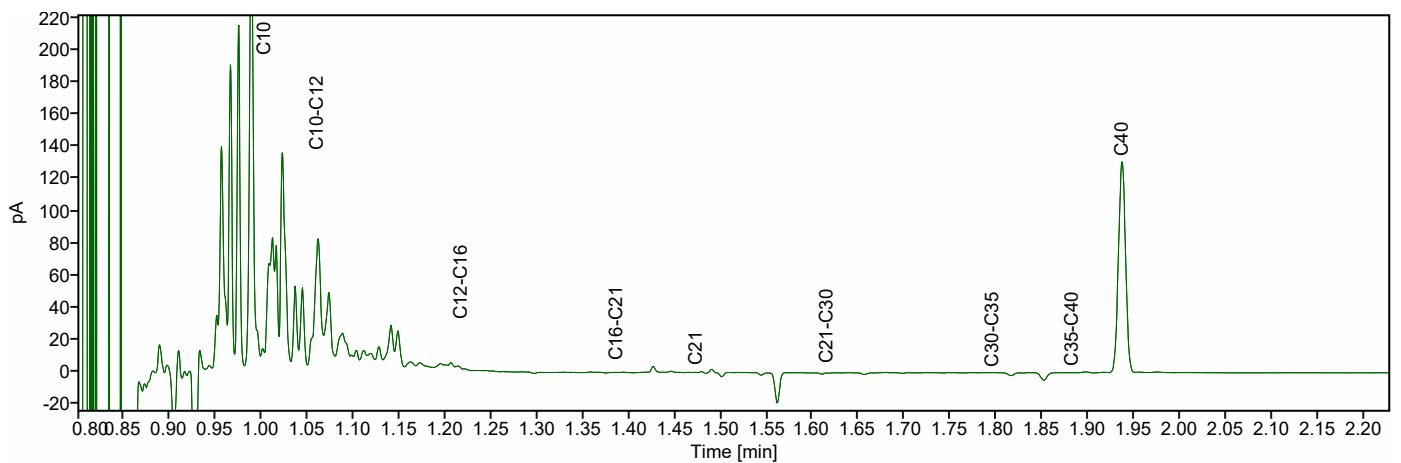
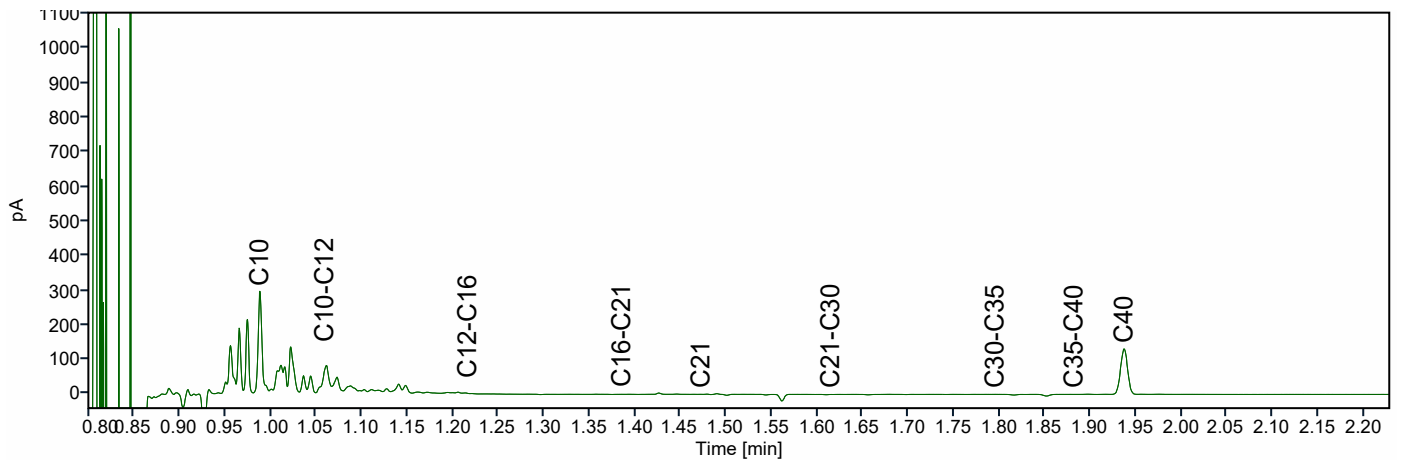
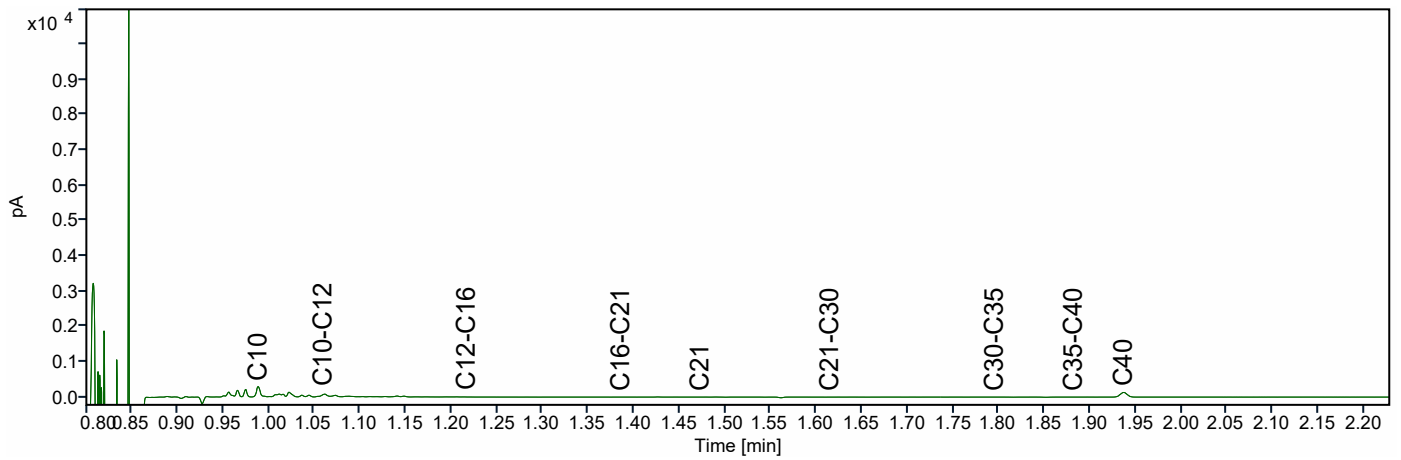
Pagina 1/1

| 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 (BTEX)                                      | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Aroma : Naftaleen                                    | 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-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | 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                       |
| Chromatogram olie (GC)                               | W0215   | GC-FID   | Eigen methode                   |

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13802029  
Certificate no.: 2023120476  
Sample description.:  
V



# Bijlage 8

Bodeminformatie rapport gemeente Bergen

**Rapportage Bodeminformatie**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Naam aanvrager</b>   | <b>Aeres Milieu BV</b>   |
| <b>Locatie</b>          | <b>Elsteren 2 Well L</b> |
| <b>Datum ontvangst</b>  | <b>20 juni 2023</b>      |
| <b>Datum rapportage</b> | <b>21 juni 2023</b>      |

## Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de gemeente Bergen over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater voor het door u opgevraagde locatie aan Elsteren 2 te Well L.

Het rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens over; uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Kaartuitsnede met omgeving van betreffende door u aangegeven onderzoeksgebied:



Op voorgaande afbeelding geeft een rood vierkantje aan waar (vroeger) een bedrijfsmatige activiteit met verhoogd risico op bodemverontreiniging heeft plaatsgevonden. Alleen onderzoekslocatie Elsteren 2 in Well L wordt in de (directe omgeving) van de onderzoekslocatie aangegeven. Bij de gebouwen is vermeld in welke mate de daken asbestverdacht zijn.

Met betrekking tot ondergrondse tanks bij of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend.

Voor de onderzoekslocatie wordt één bodemonderzoek aangegeven waarvan hieronder een weergave.





Elsteren 2 (AA089300132)

Elsteren 2, Well

Vervolgactie WBS

Type reeds uitgevoerd onderzoek

Voldoende onderzoek

Historisch onderzoek

Beschikking verontreiniging

Besondering verontreiniging

(Niet ingevuld)

Onvervald/niet verontreinigd

Gegevensbeheerder

Monitoringverantwoordelijke

locatedetails

Details

Statussen

Berichten

Financieel

Documenten

Zaken

Aantekeningen

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Hazorg

Overige

HSE

Onderzoeken

Onderzoek inzage

Onderzoeken

Elsteren 2 (AA089300132)

Datum

1-6-2000

Onderzoeksoort

Historisch onderzoek

Aanleiding onderzoek

Realisatie

Onderzoek vervald

Nee

Vervolgactie WBS

voldoende onderzoek

Onderzoeksbureau

Elgg / Swdijhals

Gegevensbeheerder

Bergen (Limburg)

Grond

WBS

228

Water

WBS

Slak

Zwit

Zwit

Geen

Details

Conclusie

Meetpunten

Analyse

Toetsing

Zaken

Documenten

Aantekeningen

Conclusie bureau

(Niet ingevuld)

Conclusie overheid

Op basis van dit HO wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Het bedrijf valt niet onder de AMuB 'bedeide leef' en in de milieuvergunning is geen voorwaarde met bodemonderzoek opgenomen.

Vervolgactie WBS

voldoende onderzoek

07-2

3/4

## **Gegevens door aangever aangegeven locatie**

### *Overzicht historische activiteiten omgeving onderzoeklocatie*

Elsteren 2 betreft een Glastuinbouwbedrijf waarvoor in 1992 een vergunning is verleend in het kader van de toenmalige Hinderwet. De inrichting is daarna onder het Besluit glastuinbouw milieubeheer komen te vallen (inmiddels Activiteitenbesluit milieubeheer).

In systeem staat inrichting aangegeven als niet meer actief.

Voor aangrenzende percelen is geen informatie bekend over bedrijfsmatige activiteiten.

## **Toelichting**

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie is afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem. Het betreft een samenvatting van de bij gemeente Bergen aanwezige informatie verkregen uit onderzoeken en studies die in het recente en verre verleden zijn uitgevoerd. De (bodem)onderzoeken geven een momentopname van de bodemkwaliteit ten tijde van het onderzoek. De huidige situatie kan gewijzigd zijn.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als anderszins betrokkene, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem. Dit geldt ook voor het in beeld brengen van mogelijke verontreinigingen als gevolg van activiteiten in het verleden zoals het opslaan in ondergrondse tanks. Daarom adviseren wij u om, bij twijfel, zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek of een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De door ons verstrekte informatie is een beschrijving van de verontreinigings situatie op basis van de bij ons op dit moment bekende gegevens. De gemeente Bergen is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de werkelijke bodemkwaliteit anders is dan op grond van onze hiervoor vermelde informatie zou kunnen worden geconcludeerd.