



## NADER BODEMONDERZOEK

**De Brentjes 81  
Koningslust**

kenmerk HMB B.V.: 24294901B.2

# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER







ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/  
BODEMSANERING



BODEMENERGIE  
SYSTEMEN



MECHANISCHE  
GRONDBORINGEN

## NADER BODEMONDERZOEK

### De Brentjes 81 Koningslust

kenmerk HMB B.V.: 24294901B.2



opdrachtgever: Mevrouw [REDACTED]  
datum rapport: 26 november 2024  
kenmerk: 24294901B.2  
status: Definitief (herziene versie)

uitgevoerd door: HMB B.V.

projectleider: [REDACTED]

rapporteur: [REDACTED]

autorisatie: [REDACTED]



# INHOUDSOPGAVE

|     |                                            |    |
|-----|--------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING .....                            | 4  |
| 2   | (BEKNOPT) ACHTERGRONDINFORMATIE .....      | 5  |
| 2.1 | Onderzoekslocatie .....                    | 5  |
| 2.2 | Omgeving.....                              | 6  |
| 3   | ONDERZOEKSOPZET .....                      | 8  |
| 3.1 | Inleiding.....                             | 8  |
| 3.2 | Conceptueel model .....                    | 8  |
| 3.3 | Opzet veld- en laboratoriumonderzoek ..... | 10 |
| 4   | NADER BODEMONDERZOEK .....                 | 11 |
| 4.1 | Uitvoering veldonderzoek .....             | 11 |
| 4.2 | Resultaten veldonderzoek .....             | 11 |
| 4.3 | Laboratoriumonderzoek.....                 | 12 |
| 4.4 | Analyseresultaten .....                    | 12 |
| 4.5 | Verontreinigingssituatie en risico's ..... | 14 |
| 5   | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....          | 16 |
| 5.1 | Conclusies .....                           | 16 |
| 5.2 | Aanbevelingen .....                        | 16 |

## BIJLAGEN

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk |
| 2 | Analysecertificaten                                                           |
| 3 | Toetsing analyseresultaten                                                    |
| 4 | Achtergrondinformatie                                                         |
| 5 | Uittreksel kadastrale kaart, eigendomsinformatie en situatietekening          |
| 6 | Risicobeoordeling                                                             |
| 7 | Verkennd bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 24260601A, 5 november 2024)       |

# 1 INLEIDING

In opdracht van mevrouw A. van den Boer is door HMB B.V. in november 2024 een nader bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Brentjes 81 te Koningslust. Naar aanleiding van contact met de opdrachtgever is een nieuwe risicobeoordeling uitgevoerd aangezien een aantal blootstellingsroutes kunnen worden uitgesloten. In voorliggende rapportage is de (herziene) risicobeoordeling opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen hierop aangepast.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn enerzijds de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en anderzijds de resultaten van een verkennend bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 24260601A, 5 november 2024). Uit het voornoemd onderzoek blijkt onder andere dat ter plaatse van de voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en de voormalige opslag smeerolie (60 liter) bij de Brentjes 81/81A een verhoogd gehalte minerale olie boven de interventiewaarde in de grond is aangetoond.

## *Doelstelling*

De doelstellingen van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging met minerale olie;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen<sup>1</sup>. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat verontreinigingssituatie (enigszins) afwijkt van de in het kader van het nader bodemonderzoek vastgestelde verontreinigingssituatie.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij grond verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

---

<sup>1</sup> De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven



## 2 (BEKNOPT) ACHTERGRONDINFORMATIE

### 2.1 Onderzoekslocatie

#### *Topografische en algemene gegevens*

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|                         |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>         |                                                                                                                                                                                             |
| Adres onderzoekslocatie | De Brentjes 81, Koningslust                                                                                                                                                                 |
| Gemeente                | Peel en Maas                                                                                                                                                                                |
| Kadastrale aanduiding   | gemeente Helden, sectie R, perceel 526                                                                                                                                                      |
| Artikel 55              | Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte perceel     | 13.695 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |
| X-coördinaat            | 197.198                                                                                                                                                                                     |
| Y-coördinaat            | 374.844                                                                                                                                                                                     |

#### *Huidig gebruik*

De onderzoekslocatie is onderdeel van een tuin van de woning gelegen aan de Brentjes 81 te Koningslust. De locatie is onverhard. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>2</sup>.

#### *Historisch gebruik*

Historische topografische kaarten tonen aan dat de onderzoekslocatie sinds circa 1900 in gebruik is als agrarisch (bedrijfs)terrein, vermoedelijk een boerderij met erf. De bebouwing op de locatie is in verschillende fasen ontwikkeld, verbouwd en gewijzigd, wat blijkt uit de beschikbare vergunningen. Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik als tuin van de woning aan de Brentjes 81.

#### *Bodembedreigende activiteiten*

Uit de verleende Hinderwetvergunningen blijkt onder andere dat op de onderzoekslocatie diverse opslagen van brandstoffen aanwezig zijn geweest, te weten:

- ondergrondse huisbrandolietank (HBO) (3.000 liter) bij woning De Brentjes 81/81A;
- bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) bij woning/voormalige stal De Brentjes 81/81A;
- bovengrondse petroleumtank (600 liter) ten noordwesten van schuur De Brentjes 81/81A;
- opslag smeerolie (60 liter) ten noordwesten van schuur De Brentjes 81/81A.

De voornoemde opslagen zijn ten tijde van het verkennend bodemonderzoek niet meer aanwezig. Er zijn geen gegevens achterhaald kunnen worden over de verwijdering van de tanks en de opslag van smeerolie. Het is onbekend of de ondergrondse HBO-tank uit de bodem is verwijderd – door een bedrijf of in eigen beheer – of dat deze nog aanwezig is.

#### *Bodeminformatie*

In 2024 is in verband met de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (HMB B.V., kenmerk: 24260601A, 5 november

<sup>2</sup> Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

2024) uitgevoerd. De volledige rapportage van het voornoemde bodemonderzoek is opgenomen in bijlage 7. In het kader van het onderzoek zijn meerdere deellocaties onderzocht. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt onder andere dat de vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van het overgrote deel van de onderzoekslocatie geen directe belemmering of beperking vormt voor de wijziging van het bestemmingsplan. De milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plekke van de voormalige bovengrondse opslagen van petroleum (deellocatie E) en smeerolie (deellocatie F) op het terrein aan de Brentjes 81/81A vormt mogelijk wel een belemmering voor de wijziging van het bestemmingsplan. De betreffende deellocaties zijn naast elkaar gelegen en derhalve als één (gecombineerde) deellocatie onderzocht.

Tijdens het onderzoek zijn ter plaatse van de voormalige bovengrondse opslagen van petroleum en smeerolie sporen tot kleine hoeveelheden puin, zwakke tot sterke olie-/waterreacties en een sterke oliegeur aangetroffen/waargenomen. Ter plaatse van boring E01 is in de grond in het traject van 1,4 tot 1,6 m-mv analytisch een verontreiniging met minerale olie aangetoond die de interventiewaarde overschrijdt. Daarnaast overschrijden de gehalten ethylbenzeen en xylenen de landbouw-/natuurnorm. In de bovenliggende bodemlaag (1,0 tot 1,3 m-mv) is overschrijdt het gehalte minerale olie de landbouw-/natuurnorm en in de onderliggende bodemlaag (1,8 tot 2,3 m-mv) is geen verhoogd gehalte minerale olie boven de landbouw-/natuurnorm aangetoond. Verder zijn bij de overige boringen ter plaatse van de deellocaties E en F lichte verontreinigingen aangetoond met cadmium en PAK. De verhoogde gehalten aan minerale olie, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan de voormalige opslag van petroleum en/of smeerolie. Gelet op de fractieverdeling en het chromatogram van het aangetoonde gehalte minerale olie boven de interventiewaarde zijn de verontreinigingen zeer waarschijnlijk te relateren aan de opslag van petroleum.

Voor de aangetoonde verontreiniging met minerale olie ter plekke van de voormalige opslag van petroleum wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te voeren om de omvang van de verontreiniging te bepalen.

#### *Toekomstig gebruik*

Het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie is momenteel onbekend.

## **2.2 Omgeving**

#### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Koningslust. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

#### *Bodembedreigende activiteiten*

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-/benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

#### *Bodeminformatie*

Van de omgeving is een inventariserend bodemonderzoek bekend. In tabel 2 zijn de relevante gegevens uit het rapport beknopt weergegeven.



Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>De Brentjes 77</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type onderzoek            | Inventariserend bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Onderzoeksbureau          | Het Milieuburo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datum rapport             | Juli 1994                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kenmerk rapport           | 94 282-27                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aanleiding                | Onderzoek naar de toestand van de bodem in de directe omgeving van een ondergrondse opslagtank                                                                                                                                                                                      |
| Zintuiglijke waarnemingen | Geen bijmengingen en bijzonderheden                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conclusies                | Uit de zintuiglijke waarnemingen kan geconcludeerd worden dat de bodem in de directe omgeving van het vulpunt, het ontluchtingspunt en de ondergrondse brandstoftank, als gevolg van overslag en ondergrondse opslag van huisbrandolie geen verontreiniging met minerale olie bevat |
| Aanbeveling               | Indien de ondergrondse tank niet meer in gebruik is, is het aan te raden deze door een erkend (KIWA-erkenning) bedrijf buiten werking te laten stellen en zo mogelijk te laten verwijderen                                                                                          |

De resultaten van het genoemde bodemonderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

#### *Bodemopbouw en geohydrologie*

De locatie ligt globaal op 31 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland en het DINoloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 3 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 3 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

| Formatie             | Diepte (m-mv) | Samenstelling                                                                                                             |
|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatie van Boxtel  | 0 – 8         | Midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind                                |
| Formatie van Beegden | 8 – 23        | Grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken |
| Formatie van Breda   | 23 – >100     | Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig                          |

Het freatisch grondwater bevindt zich naar verwachting op circa 2 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater oostelijk gericht is.

#### *Achtergrondgehalten*

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Peel en Maas, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De locatie is gelegen binnen de bodemfunctie 'landbouw/natuur'. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

## 3 ONDERZOEKSOPZET

### 3.1 Inleiding

Het nader bodemonderzoek heeft als basis de **NTA-5755**<sup>3</sup>. Voor het bepalen van de eventuele spoedeisendheid van sanering wordt gebruik gemaakt van het portaal **Risicotoolboxbodem**<sup>4</sup>.

De primaire doelstellingen van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging en daarmee of en in welke mate er sprake is van zorgplicht;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

In verband met mogelijke toekomstige sanerende (graaf)werkzaamheden in de verontreinigde grond worden tevens de voorlopige veiligheidsklassen bepaald conform de **CROW 400**<sup>5</sup>.

### 3.2 Conceptueel model

Op basis van de (beknpte) achtergrondinformatie is vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd. In het 'conceptueel model' wordt ingegaan op de bekende gegevens en de informatiebehoeften.

#### **Aard, mate, omvang en ligging**

*Wat is aard van de verontreiniging?*

De aard (minerale olie) van de grondverontreiniging is in voldoende mate bekend.

In het kader van het eerder uitgevoerde onderzoek is geen sterke verontreiniging in het grondwater aangetoond, dit dient derhalve niet aanvullend onderzocht te worden.

*Wat is de mate van de verontreiniging? Ook in relatie tot de achtergrondgehalten op de locatie?*

De mate van de verontreiniging is bekend. Minerale olie wordt aangetoond in licht tot sterk verhoogde gehalten.

Gelet op waargenomen olie-/waterreacties, de oliegeur en de het overschrijden van de interventiewaarde betreft de aangetoonde verontreiniging geen verhoogd achtergrondgehalte. Dit is geen punt van onderzoek meer.

*Wat is de omvang en ligging van de verontreiniging?*

De horizontale omvang van de verontreiniging met minerale olie is in het kader van het verkennend bodemonderzoek onvoldoende in beeld gebracht. Deze dient tijdens het nader onderzoek te worden bepaald. De sterke verontreiniging met minerale olie bevindt zich op een diepte van 1,2 tot 1,8 m-mv (verticale omvang). Dit is bepaald op basis van de zintuigelijke waarnemingen (olie-/waterreactie en oliegeur) en de analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek.

<sup>3</sup> Nederlandse Technische Afspraak-5755: juni 2022. Bodem – Landbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van nader Onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

<sup>4</sup> RisicotoolboxBodem.nl/beoordelen.aspx Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

<sup>5</sup> CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2017



## Oorzaak, tijdstip en verspreidingspatroon

### *Wat is de oorzaak van de verontreiniging?*

De verontreiniging met minerale olie is gelet op de fractieverdeling en het chromatogram van het aangetoonde gehalte minerale olie boven de interventiewaarde zeer waarschijnlijk te relateren aan de opslag van petroleum. Dit is geen punt van onderzoek meer.

### *Wat is het tijdstip van ontstaan van de verontreiniging?*

De bovengrondse petroleumtank staat aangegeven op de situatietekening behorende bij de in 1968 verleende Hinderwetvergunning. De schuur waarnaast de tank was geplaatst is in de jaren '90 afgebroken, zodat wordt aangenomen dat de tank uiterlijk in de jaren '90 is verwijderd. Aangezien de grootste gebruikperiode vóór 1987 is geweest, is het aannemelijk dat de verontreiniging (grotendeels) is ontstaan vóór 1987. Aangezien er, onzes inziens, geen andere mogelijkheden zijn om het exacte tijdstip te achterhalen, is dit geen punt van onderzoek meer.

### *Wat is het verwachte verspreidingspatroon van de verontreiniging?*

Verwacht wordt dat er sprake is van een spot met sterke verontreinigingen met minerale olie. Gelet op de parameters betreft het vermoedelijk een mobiele verontreiniging.

## Correlatie met waarnemingen, onderzoekstechnieken en te onderzoeken parameters

### *Is er een relatie tussen de zintuiglijke waarnemingen en de aangetoonde gehalten?*

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat er een relatie is tussen de zintuiglijke waarnemingen (olie-/waterreactie en oliegeur) en de analytisch aangetoonde verontreiniging (minerale olie).

### *Welke onderzoekstechnieken zijn geschikt voor onderzoek naar de verontreiniging?*

De verontreiniging kan worden ingekaderd met handboringen in combinatie met analyses en zintuiglijke waarnemingen.

### *Welke parameters dienen te worden onderzocht?*

Voor verificatie en vastlegging van de omvang en mate van verontreiniging worden grondmonsters naar een laboratorium gestuurd voor analytisch onderzoek op minerale olie en organische stof. Aangezien geen verhoogde gehalten BTEXN boven de interventiewaarden zijn aangetoond, worden analyses op BTEXN niet noodzakelijk geacht.

In verband met de mogelijke toekomstige afvoer van de verontreinigde grond wordt de grond tevens geanalyseerd op PFAS.

### *Tot welke waarde dient de verontreiniging in beeld te zijn?*

De onderzoekslocatie is volgens de bodemkwaliteitskaart gelegen in een gebied met de bodemfunctieklassse 'landbouw/natuur', derhalve dient de bodemverontreiniging bij voorkeur afgeperkt te worden tot de normwaarde 'landbouw/natuur'.

## Wetgeving en risico's

### *Welke wetgeving is van toepassing op de verontreiniging?*

Vermoedelijk is er geen sprake van een toevalsvondst. Dan is de omgevingswet van toepassing.

### *Is er sprake van zorgplicht?*

Nee, want de verontreiniging is ontstaan voor 1987.

### *Is er sprake van een overschrijding van de maximale toelaatbare kwaliteit bodem?*

Ter plaatse van het terrein is een bodemgevoelig gebouw/bodemgevoelige locatie aanwezig. Er dient gekeken te worden of er sprake is van een sterke grondverontreiniging (interventiewaarde overschrijding) met een omvang van meer dan 25 m<sup>3</sup>. De omvang is momenteel nog in onvoldoende mate bekend.

*Zijn er risico's ten gevolge van de verontreiniging?*

Dit dient te worden onderzocht.

### 3.3 Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

#### *Onderzoekstechniek*

De NTA 5755 schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor. Omdat de verontreiniging vermoedelijk kleinschalig is, zich relatief ondiep bevindt en de verontreiniging zintuiglijk waar te nemen is, is afperking middels boringen het meest zinvol. Het gebruiken van andere c.q. alternatieve onderzoekstechnieken wordt gezien de doelstellingen en het gewenste detailniveau niet zinvol geacht.

#### *Veldwerk en laboratoriumonderzoek*

De verontreinigingscontouren in de bodem moeten voldoende gedetailleerd vastgelegd worden voor het bepalen van de saneringsaanpak. In tabel 4 zijn de veld- en laboratoriumwerkzaamheden voor het nader bodemonderzoek schematisch weergegeven. Tevens is er een extra analyse op PFAS opgenomen in verband met de mogelijke toekomstige afvoer van de verontreinigde grond.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek nader bodemonderzoek

| <b>Bodemverontreiniging met minerale olie</b> |                     |          |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------|---------------------------------|
| <b>Veldonderzoek</b>                          |                     |          | <b>Laboratoriumonderzoek</b>    |
| Aantal boringen en peilbuizen                 |                     |          | Aantal monsters                 |
| Boring tot 1,0 m-mv                           | Boring tot 2,5 m-mv | Peilbuis | Grond                           |
| -                                             | 4                   | -        | 4                               |
|                                               |                     |          | Minerale olie en organisch stof |
|                                               |                     |          | 1                               |
|                                               |                     |          | PFAS                            |

## 4 NADER BODEMONDERZOEK

### 4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. (bijlage 1, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol **2001**<sup>6</sup>.

Op 11 november 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 3.3. De verrichte boringen gecodeerd vanaf nummer E04.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 5. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 4.

### 4.2 Resultaten veldonderzoek

#### *Bodemopbouw*

In bijlage 1 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 5 omschreven.

Tabel 5 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                 |
|----------------|--------------------------------------------|
| 0- 0,5         | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus |
| 0,5 - 2,5      | Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig    |

m-mv = meter minus maaiveld

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van alle boringen van het bodemonderzoek ten aanzien van de voormalige bovengrondse petroleumtank sporen tot kleine hoeveelheden baksteen of puin aangetroffen. Daarnaast zijn ter plekke van de boringen E01, E02 en E03 verontreinigingen met minerale oliecomponenten waargenomen. De zintuiglijke waarnemingen zijn schematisch weergegeven in tabel 6.

Tabel 6 Zintuiglijke waarnemingen

| Boring                           | Traject (m) | Zintuiglijke waarnemingen                    |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| <i>Verkenkend bodemonderzoek</i> |             |                                              |
| E01                              | 0 – 0,5     | Zwak puinhoudend                             |
|                                  | 0,5 – 1,0   | Sporen puin                                  |
|                                  | 1,3 – 1,8   | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
|                                  | 1,8 – 2,3*  | Zwakke olie-/waterreactie                    |
| E02                              | 0,3 – 0,8   | Zwak puinhoudend                             |
|                                  | 1,2 – 1,5*  | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
| E03                              | 0 – 0,5     | Zwak puinhoudend                             |
|                                  | 1,3 – 1,8   | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
|                                  | 1,8 – 2,1   | Zwakke olie-/waterreactie                    |

\* Einddiepte boring

<sup>6</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters



Tabel 6 Zintuiglijke waarnemingen (vervolg)

| Boring                      | Traject (m) | Zintuiglijke waarnemingen |
|-----------------------------|-------------|---------------------------|
|                             |             |                           |
| <i>Nader bodemonderzoek</i> |             |                           |
| E04                         | 0 – 0,5     | Sporen baksteen           |
| E05                         | 0 – 0,5     | Sporen baksteen           |
| E06                         | 0 – 0,5     | Sporen baksteen           |
| E07                         | 0 – 0,5     | Sporen baksteen           |

### 4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 3.3). In tabel 7 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop deze monsters zijn onderzocht schematisch weergegeven.

Tabel 7 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Boringen | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters         |
|-------------|----------|-----------------|----------------------------------|
| ME10        | E01**    | 1,3 – 1,8       | PFAS en organische stof          |
| ME11        | E04      | 1,0 – 2,0       | Minerale olie en organische stof |
| ME12        | E05      | 1,0 – 2,0       | Minerale olie en organische stof |
| ME13        | E06      | 1,0 – 2,0       | Minerale olie en organische stof |
| ME14        | E07      | 1,0 – 2,0       | Minerale olie en organische stof |

M = grond(meng)monster

\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajact per boring weergegeven

\*\* = grondmonster genomen in kader van het verkennend bodemonderzoek

### 4.4 Analyseresultaten

#### *Parameters standaardpakketten grond en grondwater*

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit<sup>7</sup> en de Regeling<sup>8</sup> bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving<sup>9</sup>, Besluit kwaliteit leefomgeving<sup>10</sup> en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur<sup>11</sup> en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden. De toetsing voor toepassingsmogelijkheden geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 3. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4.

<sup>7</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>8</sup> Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

<sup>9</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>10</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>11</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

In de tabellen 8 en 9 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 8 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv)  | Boringen           | Grond-<br>soort* | Bijzonder-<br>heden**                  | Resultaat toetsing***                                                                 | Klasse<br>indeling**** |
|--------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <i>Verkennd bodemonderzoek</i> |                    |                  |                                        |                                                                                       |                        |
| ME01 (1,4 – 1,6)               | E01                | Zand             | Olie-/water-<br>reactie en<br>oliegeur | <b>&gt;I: minerale olie (22.000)</b><br>>LN: ethylbenzeen (0,23) en<br>xylenen (0,44) | SV                     |
| ME02 (1,0 – 1,3)               | E01                | Zand             | -                                      | >LN: minerale olie (120)                                                              | MV                     |
| ME03 (1,8 – 2,3)               | E01                | Zand             | Olie-/water-<br>reactie                | -                                                                                     | L/N                    |
| ME04 (0 – 0,8)                 | E01, E02<br>en E03 | Zand             | Puin                                   | >LN: cadmium (0,40) en PAK<br>(2,4)                                                   | L/N                    |
| <i>Nader bodemonderzoek</i>    |                    |                  |                                        |                                                                                       |                        |
| ME11 (1,0 – 2,0)               | E04                | Zand             | -                                      | -                                                                                     | L/N                    |
| ME12 (1,0 – 2,0)               | E05                | Zand             | -                                      | -                                                                                     | L/N                    |
| ME13 (1,0 – 2,0)               | E06                | Zand             | -                                      | -                                                                                     | L/N                    |
| ME14 (1,0 – 2,0)               | E07                | Zand             | -                                      | -                                                                                     | L/N                    |

- \* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen  
 \*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2  
 \*\*\* = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde)  
 Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.  
 1) = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer  
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur  
 L/N = landbouw/natuur  
 MV = matig verontreinigd  
 SV = sterk verontreinigd

Tabel 9 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Peilbuis | Resultaat toetsing*                                                       |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| WA02 (2,7 – 3,7)              | PBA02    | Licht: barium (69), xylenen (1,0), naftaleen (4,2) en minerale olie (130) |
| WE01 (2,5 – 3,5)              | PBE03    | Licht: xylenen (2,4) en naftaleen (0,74)                                  |

- \* = mate van verhoging (licht, matig of **sterk**<sup>12</sup>). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l

12

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters \* factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

### PFAS

De gehalten PFAS in het grondmonster ME10 overschrijden de normen 'Landbouw/Natuur' voor toepassing van op landbodem niet.

## 4.5 Verontreinigingssituatie en risico's

### Aard en mate

Zintuiglijk zijn in de bodem zwakke tot sterke olie-/waterreacties en een sterke oliegeur waargenomen in het traject variëren van 1,2 tot 2,1 m-mv. Daarnaast zijn sporen tot kleine hoeveelheden baksteen en puin aangetroffen in het traject van 0 tot maximaal 1,0 m-mv. Analytisch zijn verhoogde gehalten minerale olie boven de normwaarde landbouw/natuur en plaatselijk de interventiewaarde aangetoond. Daarnaast zijn verhoogde gehalten ethylbenzeen, naftaleen, cadmium en PAK aangetoond.

In de zintuiglijk sterk met minerale olie product verontreinigde grond is analytisch een verhoogd gehalte minerale olie boven de interventiewaarde en verhoogde gehalten ethylbenzeen en naftaleen boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond en in de zintuiglijk schone tot licht met minerale olieproduct verontreinigde bodemlagen zijn geen tot licht verhoogde gehalten (gehalten > normwaarde landbouw/natuur) minerale olie aangetoond.

Gelet op de fractieverdeling en het chromatogram van het aangetoonde gehalte minerale olie boven de interventiewaarde is de verontreiniging met minerale olie, ethylbenzeen en naftaleen waarschijnlijk te relateren aan de voormalige opslag van petroleum.

### Omvang

De globale horizontale verontreinigingscontouren in de grond zijn weergegeven op de verontreinigingssituatie in bijlage 5. De sterke verontreiniging (gehalten > interventiewaarden) is zowel in horizontale als in verticale richting afgeperkt binnen de perceelsgrenzen. Tevens is de landbouw/natuur-waardencontour in beeld gebracht.

In tabel 10 is een samenvatting weergegeven van de aangetroffen verontreiniging met minerale olie.

Tabel 10 Verontreinigingssituatie grond binnen bestemmingsplanwijziging

| Omschrijving                  | Waarde                           |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Maximale gehalten             | Minerale olie: 22.000 mg/kg d.s. |
| > Interventiewaarden          |                                  |
| Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | 20                               |
| Min. en max. diepte (m-mv)    | 1,2 – 1,8                        |
| Gemiddelde dikte (m)          | 0,6                              |
| Aantal m <sup>3</sup>         | 10 à 15                          |
| > Normwaarden landbouw/natuur |                                  |
| Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | 35                               |
| Min. en max. diepte (m-mv)    | 1,0 – 1,8                        |
| Gemiddelde dikte (m)          | 0,8                              |
| Aantal m <sup>3</sup>         | 30                               |



### Ligging

De verontreiniging met minerale olie (ethylbenzeen en naftaleen) bevindt zich op het zuidwestelijke deel van het perceel kadastraal bekend als gemeente Helden, sectie R, perceel 526. Het gehele geval is afgeperkt.

### Oorzaak en tijdstip ontstaan verontreiniging

De (sterke) verontreiniging met minerale olie (ethylbenzeen en naftaleen) is, gelet op de fractieverdeling en het chromatogram van het aangetoonde gehalte minerale olie boven de interventiewaarde, waarschijnlijk te relateren aan de voormalige opslag van petroleum.

De bovengrondse petroleumtank staat aangegeven op de situatietekening behorende bij de in 1968 verleende Hinderwetvergunning. De schuur waarnaast de tank was geplaatst, is in de jaren '90 afgebroken, zodat wordt aangenomen dat de tank uiterlijk in de jaren '90 is verwijderd. Aangezien de grootste gebruikperiode vóór 1987 is geweest, is het aannemelijk dat de verontreiniging (grotendeels) is ontstaan vóór 1987.

### Risico's

Vanwege het aantreffen van verhoogde gehalten minerale boven de interventiewaarde in de grond dient conform de omgevingswet gekeken te worden of er actuele risico's zijn. De onderzoekslocatie is in gebruik voor woondoeleinden en zal ook in de toekomst gebruikt worden voor woondoeleinden, derhalve is de risicobeoordeling uitgevoerd voor 'wonen met tuin'. Hierbij dient opgemerkt te worden dat ter plaatse van de bodemverontreiniging geen bebouwing en/of (water)leidingen aanwezig zijn en de verontreiniging zich op een diepte van meer dan 1 mv bevindt, derhalve zijn de volgende blootstellingsroutes uitgeschakeld:

- dermaal contact bij douchen;
- dermaal contact grond;
- ingestie drinkwater;
- ingestie gewas;
- ingestie grond;
- inhalatie van binnenlucht;
- inhalatie dampen bij douchen;
- inhalatie grond.

In de risicobeoordeling is verder uitgegaan van de maximaal aangetoonde gehalten ('worst case-benadering'). In bijlage 6 zijn de volledige resultaten van de risicobeoordeling opgenomen.

Uit de risicobeoordeling blijkt dat er voor de aangetoonde bodemverontreiniging geen onaanvaardbare humane, ecologische en verspreidingsrisico's aanwezig zijn.

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Conclusies

In november 2024 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd ten aanzien van een verontreiniging met minerale olie op het terrein aan de Brentjes 81 te Koningslust.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek zijn enerzijds de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan en anderzijds de resultaten van een verkennend bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 24260601A, 5 november 2024). Uit het voornoemd onderzoek blijkt onder andere dat ter plaatse van de voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en de voormalige opslag smeerolie (60 liter) bij de Brentjes 81/81A een verhoogd gehalte minerale olie boven de interventiewaarde in de grond is aangetoond.

De (sterke) verontreiniging met minerale olie is waarschijnlijk veroorzaakt door de voormalige bovengrondse opslag van petroleum. De bovengrondse petroleumtank staat aangegeven op de situatietekening behorende bij de in 1968 verleende Hinderwetvergunning. De schuur waarnaast de tank was geplaatst, is in de jaren '90 afgebroken, zodat wordt aangenomen dat de tank uiterlijk in de jaren '90 is verwijderd. Aangezien de grootste gebruikperiode vóór 1987 is geweest, is het aannemelijk dat de verontreiniging (grotendeels) is ontstaan vóór 1987. Dergelijke gevallen worden ook wel benoemd als 'historische verontreinigingen' of 'oude gevallen'.

Uit de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de verontreiniging in de grond aangetoond wordt over een oppervlakte van circa 35 m<sup>2</sup>. De verontreiniging bevindt zich op een diepte van ongeveer 1,0 tot 1,8 m-mv. De omvang van de grondverontreiniging (gehalten>normwaarde landbouw/natuur) bedraagt naar schatting 30 m<sup>3</sup>. Van de betreffende verontreiniging is 10 à 15 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd (gehalten>interventiewaarden) met minerale olie. In de verontreinigde grond zijn geen verhoogde gehalten PFAS boven de normen 'landbouw/natuur' voor toepassing van op landbodemonderzoek aangetoond.

Gelet op het feit dat de hoeveelheid sterk verontreinigde grond (gehalten>interventiewaarde) 10 à 15 m<sup>3</sup> bedraagt, wordt de maximale toelaatbare kwaliteit bodem (>25 m<sup>3</sup> boven de interventiewaarden) niet overschreden. Uit de risicobeoordeling blijkt dat er voor de aangetoonde bodemverontreiniging geen onaanvaardbare humane, ecologische en verspreidingsrisico's aanwezig zijn.

De verontreiniging met minerale olie (en vluchtige aromatische koolwaterstoffen) ter plaatse van de voormalige bovengrondse opslag van petroleum vormt geen directe belemmering of beperking voor het gebruik van de locatie (wonen) en de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

### 5.2 Aanbevelingen

Op basis van het huidige onderzoek is de contour van de sterke verontreiniging in voldoende mate in beeld. De contour voor de maximale kwaliteit is binnen de perceelsgrenzen geheel vastgesteld. Een vervolgonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Indien het gebruik van de locatie ter plaatse van de bodemverontreiniging met minerale olie wijzigt dient een nieuwe risicobeoordeling uitgevoerd te worden om te bepalen of er in de nieuwe situatie onaanvaardbare humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's optreden waardoor sanerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Indien ter plaatse (of in de directe omgeving) van de bodemverontreiniging (graaf)werkzaamheden plaatsvinden tot in (of nabij) de bodemverontreiniging, is er sprake van de

milieubelastende activiteit 'graven boven de interventiewaarde' en dienen de daarvoor geldende regels te worden gevolgd. Dit betekent onder andere dat hiervoor de nodige meldingen dienen te worden gedaan en daarnaast veiligheidsmaatregelen genomen dienen te worden.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij grond verlangd worden. Bij afvoer van grond van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

## Bijlage | 1

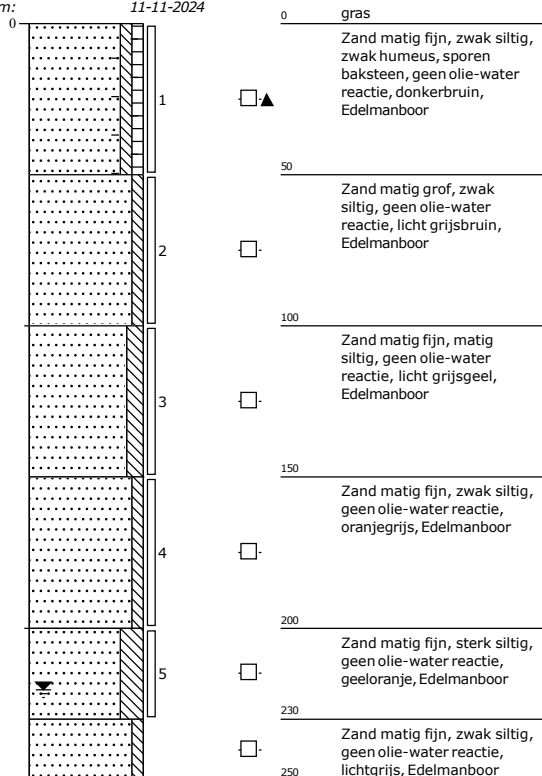
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk



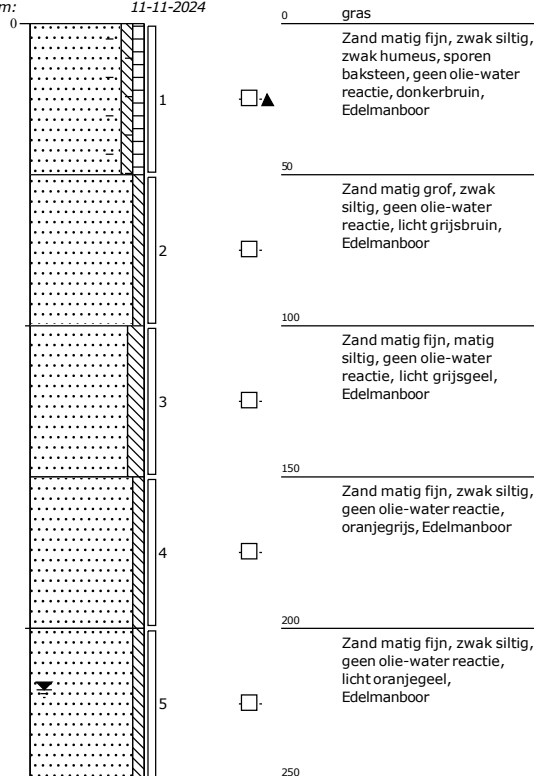
## Boring: E04

Datum: 11-11-2024



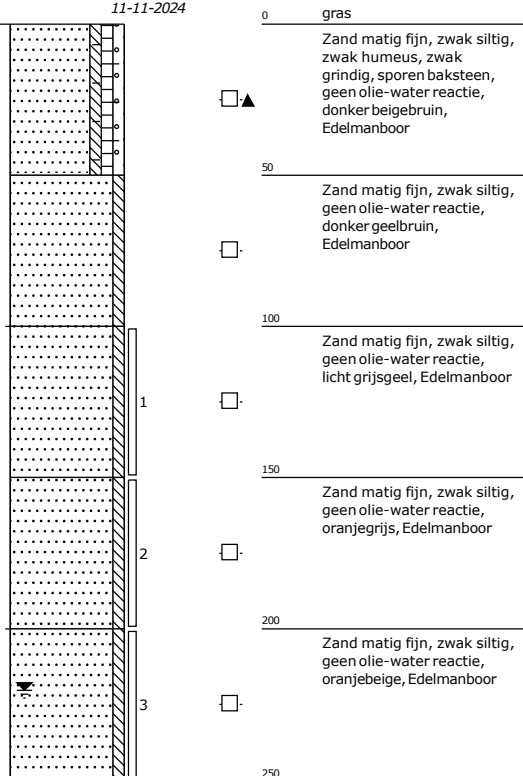
## Boring: E05

Datum: 11-11-2024



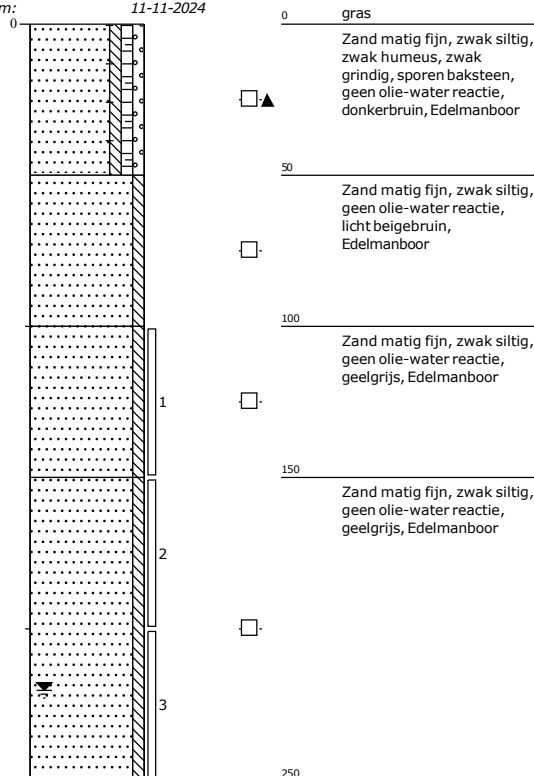
## Boring: E06

Datum: 11-11-2024



## Boring: E07

Datum: 11-11-2024



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

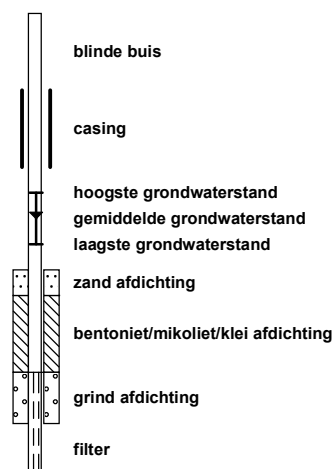
### zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

### veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

### peilbuis



### klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

### geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

### olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

### p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

### monsters

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |
|  | volumering        |

### overig

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

|  |      |
|--|------|
|  | slib |
|--|------|

|  |       |
|--|-------|
|  | water |
|--|-------|

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>Projectcode:</b>   | 24294901B                  |
| <b>Locatie:</b>       | De Brentjes 81 Koningslust |
| <b>Projectleider:</b> | [Redacted]                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRL SIKB:</b> | <input type="checkbox"/> 1000 Monsterneming voor partijkeuringen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> 2100 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocollen:</b> | <input type="checkbox"/> 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie<br><input type="checkbox"/> 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters<br><input type="checkbox"/> 2002 Het nemen van grondwatermonsters<br><input type="checkbox"/> 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem<br><input type="checkbox"/> 2101 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem<br><input type="checkbox"/> 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| <b>Naam:</b> | <b>Handtekening:</b> |
| [Redacted]   | [Redacted]           |

## Bijlage | 2

### Analysecertificaten

HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE

## Analyscertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024128024/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 24294901B                   |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81 |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Oct-2024                 |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[REDACTED]  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
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 24294901B  
Uw projectnaam Koningslust, De Brentjes 81  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024128024/1  
Startdatum analyse 08-Nov-2024  
Datum einde analyse 13-Nov-2024  
Rapportagedatum 13-Nov-2024/18:48  
Bijlage A, B, C  
Pagina 1/2

| Analyse                                      | Eenheid    | 1                  |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|
| Voorbehandeling                              |            |                    |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |
| S Droge stof                                 | % (m/m)    | 89.9               |
| S Organische stof                            | % (m/m) ds | <0.7 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                 |
| PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)               |            |                    |
| S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)               | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)             | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)              | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)             | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)       | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)         | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)               | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)               | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)           | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)           | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)          | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)        | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)         | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)          | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)         | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)       | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)           | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)       | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur) | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)   | µg/kg ds   | <0.1               |
| S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)         | µg/kg ds   | <0.1               |
| S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)      | µg/kg ds   | <0.1               |
| S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)      | µg/kg ds   | <0.1               |
| S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)      | µg/kg ds   | <0.1               |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | ME10 E01 (130-180)     | Grond (AS3000)          | 14461793    |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: 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 | 24294901B                   | Certificaatnummer/Versie | 2024128024/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81 | Startdatum analyse       | 08-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                             | Datum einde analyse      | 13-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                             | Rapportagedatum          | 13-Nov-2024/18:48 |
|                          |                             | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                             | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                                  | Eenheid  | 1                 |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)                | µg/kg ds | <0.1              |
| S MePFOSAA<br>(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij | µg/kg ds | <0.1              |
| S EtPFOSAA<br>(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij  | µg/kg ds | <0.1              |
| S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                     | µg/kg ds | <0.1              |
| S MePFOSA<br>(N-methylperfluorooctaansulfonamide)        | µg/kg ds | <0.1              |
| S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)           | µg/kg ds | <0.1              |
| S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*                 | µg/kg ds | 0.1 <sup>2)</sup> |
| S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)              | µg/kg ds | 0.1 <sup>2)</sup> |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | ME10 E01 (130-180)     | Grond (AS3000)          | 14461793    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

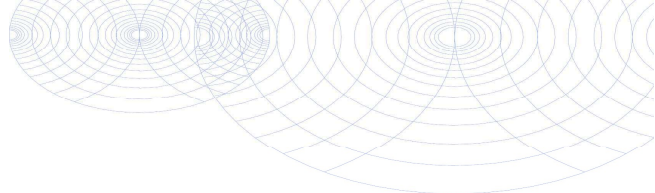
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128024/1**

Pagina 1/1

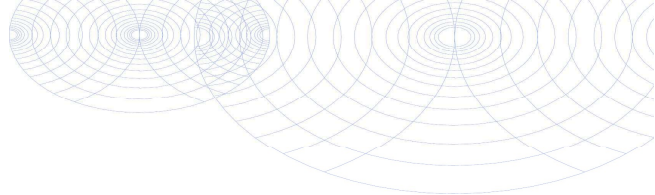
| Monster nr. |                    | Uw monsteromschrijving |     |             | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|--------------------|------------------------|-----|-------------|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr             | Van                    | Tot |             |                      |                              |
| 14461793    | ME10 E01 (130-180) |                        |     |             |                      |                              |
| 0536758197  | E01                | 130                    | 180 | 21-Oct-2024 | 4                    |                              |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024128024/1**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024128024/1**

| Analyse                               | Methode | Techniek        | Methode referentie        |
|---------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                |         |                 |                           |
| Cryogeen malen                        | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                    |
| <b>Bodemkundige analyses</b>          |         |                 |                           |
| Droge Stof                            | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies)        | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754     |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b> |         |                 |                           |
| PFAS (28) Handelingskader             | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode             |
| Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000     | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode             |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE

## Analyscertificaat

Datum: 12-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024129353/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 24294901B                   |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81 |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 11-Nov-2024                 |

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.

[REDACTED]  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
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 | 24294901B                   | Certificaatnummer/Versie | 2024129353/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81 | Startdatum analyse       | 11-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                             | Datum einde analyse      | 12-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                             | Rapportagedatum          | 12-Nov-2024/17:01 |
|                          |                             | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                             | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  |
|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |                    |                    |                    |                    |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         | Uitgevoerd         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                    |                    |                    |                    |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 86.9               | 86.0               | 86.6               | 85.9               |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7 <sup>1)</sup> | <0.7 <sup>1)</sup> | <0.7 <sup>1)</sup> | <0.7 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99                 | 99                 | 99                 | 99                 |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0               | <3.0               | <3.0               | <3.0               |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0               | <5.0               | <5.0               | <5.0               |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0               | <5.0               | <5.0               | <5.0               |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0               | <5.0               | <5.0               | <5.0               |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0               | <7.0               | <7.0               | <7.0               |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35                | <35                | <35                | <35                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving           | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | ME11 E04 (100-150) E04 (150-200) | Grond (AS3000)          | 14466947    |
| 2   | ME12 E05 (100-150) E05 (150-200) | Grond (AS3000)          | 14466948    |
| 3   | ME13 E06 (100-150) E06 (150-200) | Grond (AS3000)          | 14466949    |
| 4   | ME14 E07 (100-150) E07 (150-200) | Grond (AS3000)          | 14466950    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

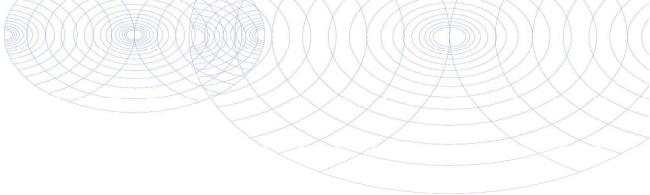


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2024129353/1**

Pagina 1/1

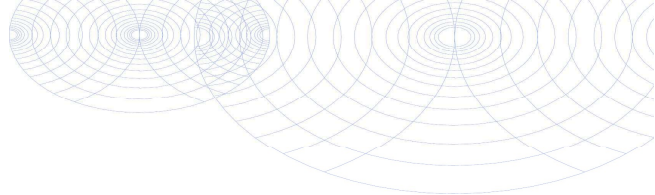
| Monster nr. |                                  | Uw monsteromschrijving |     |                      |                              |  |
|-------------|----------------------------------|------------------------|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                           | Van                    | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 14466947    | ME11 E04 (100-150) E04 (150-200) |                        |     |                      |                              |  |
| 0536757446  | E04                              | 100                    | 150 | 11-Nov-2024          | 3                            |  |
| 0536757661  | E04                              | 150                    | 200 | 11-Nov-2024          | 4                            |  |
| 14466948    | ME12 E05 (100-150) E05 (150-200) |                        |     |                      |                              |  |
| 0536757911  | E05                              | 100                    | 150 | 11-Nov-2024          | 3                            |  |
| 0536757904  | E05                              | 150                    | 200 | 11-Nov-2024          | 4                            |  |
| 14466949    | ME13 E06 (100-150) E06 (150-200) |                        |     |                      |                              |  |
| 0536757916  | E06                              | 100                    | 150 | 11-Nov-2024          | 1                            |  |
| 0536757901  | E06                              | 150                    | 200 | 11-Nov-2024          | 2                            |  |
| 14466950    | ME14 E07 (100-150) E07 (150-200) |                        |     |                      |                              |  |
| 0536757917  | E07                              | 100                    | 150 | 11-Nov-2024          | 1                            |  |
| 0536757910  | E07                              | 150                    | 200 | 11-Nov-2024          | 2                            |  |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: BNPARL2A  
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 2024129353/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

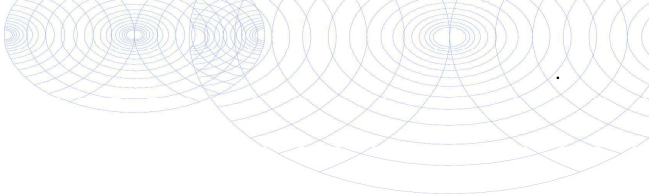
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024129353/1**

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         |
| <b>Minerale olie</b>           |         |                 |                               |
| Minerale olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 | 3

Toetsing analyseresultaten



| Analyse                                      | Eenheid    | ME11 E04 (100-150) E04 (150-200) |         |         |    | Maximale waarden |      |   |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|---------|----|------------------|------|---|
|                                              |            | G.W.                             | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN               | T    | I |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                               |         |         |    |                  |      |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7                             |         |         |    |                  |      |   |
| Voorbehandeling                              |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                       |         |         |    |                  |      |   |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.9                             | 86.9    |         |    |                  |      |   |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                             | 0.49    |         |    |                  |      |   |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                               |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie                                |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                             | 10.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                              | 35      |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                             | 24.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                              | 122     | -       | 35 | 190              | 5000 |   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving              | Datum Monstername |
|------------------|----------------------------------|-------------------|
| M2M-202400506217 | ME11 E04 (100-150) E04 (150-200) | 11-11-2024        |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Legenda  |                                                    |
| G.W.     | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D. | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                                    |
| LN       | Waarde landbouw/natuur                             |
| T        | Tussenwaarde                                       |
| I        | Interventiewaarde                                  |
| -        | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In     | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw     | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME12 E05 (100-150) E05 (150-200) |         |         |    | Maximale waarden |      |   |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|---------|----|------------------|------|---|
|                                              |            | G.W.                             | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN               | T    | I |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                               |         |         |    |                  |      |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7                             |         |         |    |                  |      |   |
| Voorbehandeling                              |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                       |         |         |    |                  |      |   |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.0                             | 86      |         |    |                  |      |   |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                             | 0.49    |         |    |                  |      |   |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                               |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie                                |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                             | 10.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                              | 35      |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                             | 24.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                              | 122     | -       | 35 | 190              | 5000 |   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>       | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
| M2M-202400506218    | ME12 E05 (100-150) E05 (150-200) | 11-11-2024               |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                                    |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.              | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                                    |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur                             |
| T                     | Tussenwaarde                                       |
| I                     | Interventiewaarde                                  |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In                  | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t                   | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw                  | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME13 E06 (100-150) E06 (150-200) |         |         |    | Maximale waarden |      |   |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|---------|----|------------------|------|---|
|                                              |            | G.W.                             | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN               | T    | I |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                               |         |         |    |                  |      |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7                             |         |         |    |                  |      |   |
| Voorbehandeling                              |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                       |         |         |    |                  |      |   |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.6                             | 86.6    |         |    |                  |      |   |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                             | 0.49    |         |    |                  |      |   |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                               |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie                                |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                             | 10.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                              | 35      |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                             | 24.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                              | 122     | -       | 35 | 190              | 5000 |   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>       | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
| M2M-202400506219    | ME13 E06 (100-150) E06 (150-200) | 11-11-2024               |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                                    |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.              | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                                    |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur                             |
| T                     | Tussenwaarde                                       |
| I                     | Interventiewaarde                                  |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In                  | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t                   | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw                  | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME14 E07 (100-150) E07 (150-200) |         |         |    | Maximale waarden |      |   |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|---------|----|------------------|------|---|
|                                              |            | G.W.                             | G.S.S.D | Oordeel | RG | LN               | T    | I |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                               |         |         |    |                  |      |   |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7                             |         |         |    |                  |      |   |
| Voorbehandeling                              |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                       |         |         |    |                  |      |   |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 85.9                             | 85.9    |         |    |                  |      |   |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                             | 0.49    |         |    |                  |      |   |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                               |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie                                |            |                                  |         |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                             | 10.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                              | 35      |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0                             | 17.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                             | 24.5    |         |    |                  |      |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                              | 122     | -       | 35 | 190              | 5000 |   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>       | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
| M2M-202400506220    | ME14 E07 (100-150) E07 (150-200) | 11-11-2024               |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                                    |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.              | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                                    |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur                             |
| T                     | Tussenwaarde                                       |
| I                     | Interventiewaarde                                  |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In                  | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t                   | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw                  | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                            | Eenheid    | ME10 E01 (130-180) |         |         | RG  | In  | WON | IND |
|----------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
|                                                    |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG  | WO  |     |     |
| Lutum en organische stof                           |            |                    |         |         |     |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                                     |            | 25                 |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode       |            | <0.7               |         |         |     |     |     |     |
| Voorbehandeling                                    |            |                    |         |         |     |     |     |     |
| Cryogeen malen                                     |            | Uitgevoerd         |         |         |     |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                              |            |                    |         |         |     |     |     |     |
| Droge stof                                         | % (m/m)    | 89.9               |         |         |     |     |     |     |
| Organische stof                                    | % (m/m) ds | <0.7               |         |         |     |     |     |     |
| Gloeirest                                          | % (m/m) ds | 99                 |         |         |     |     |     |     |
| PerFluoroCarbon(PFC)                               |            |                    |         |         |     |     |     |     |
| PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)                      | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)                     | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)                       | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)                | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)                  | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                   | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)               | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)                 | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)              | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)            | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)                  | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)        | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)       | µg/kg d.s. | <0.1               | 0.07    | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |
| som PFOA (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.1                | 0.1     | -       | 0.1 | 1.9 | 7   | 7   |
| som PFOS (factor 0,7)                              | µg/kg d.s. | 0.1                | 0.1     | -       | 0.1 | 1.4 | 3   | 3   |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Legenda  |                                                    |
| G.S.S.D. | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                                    |
| LN       | Landbouw/Natuur                                    |
| WO       | Wonen                                              |
| IND      | Industrie                                          |
| -        | =< Landbouw/Natuur (Toepasbaar)                    |
| In       | > L/N en =< Wonen/Industrie (Toepasbaar)           |
| wo/ind   | > Wonen/Industrie (Niet Toepasbaar)                |

## Bijlage | 4

### Achtergrondinformatie

#### 1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

##### *Vooronderzoek*

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

##### *Verkendend bodemonderzoek*

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

##### *Nader bodemonderzoek*

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

##### *Nader asbest in grond- of puinonderzoek*

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

##### *Partijkeuring*

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

##### *Asfaltonderzoek*

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.



## 2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### *Waarde Landbouw/natuur*

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

### *Interventiewaarde*

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

### *Streefwaarden grondwater*

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

### *Tussenwaarde (formeel vervallen)*

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

### Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>13</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>14</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>15</sup>

---

<sup>13</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>14</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

<sup>15</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

### 3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

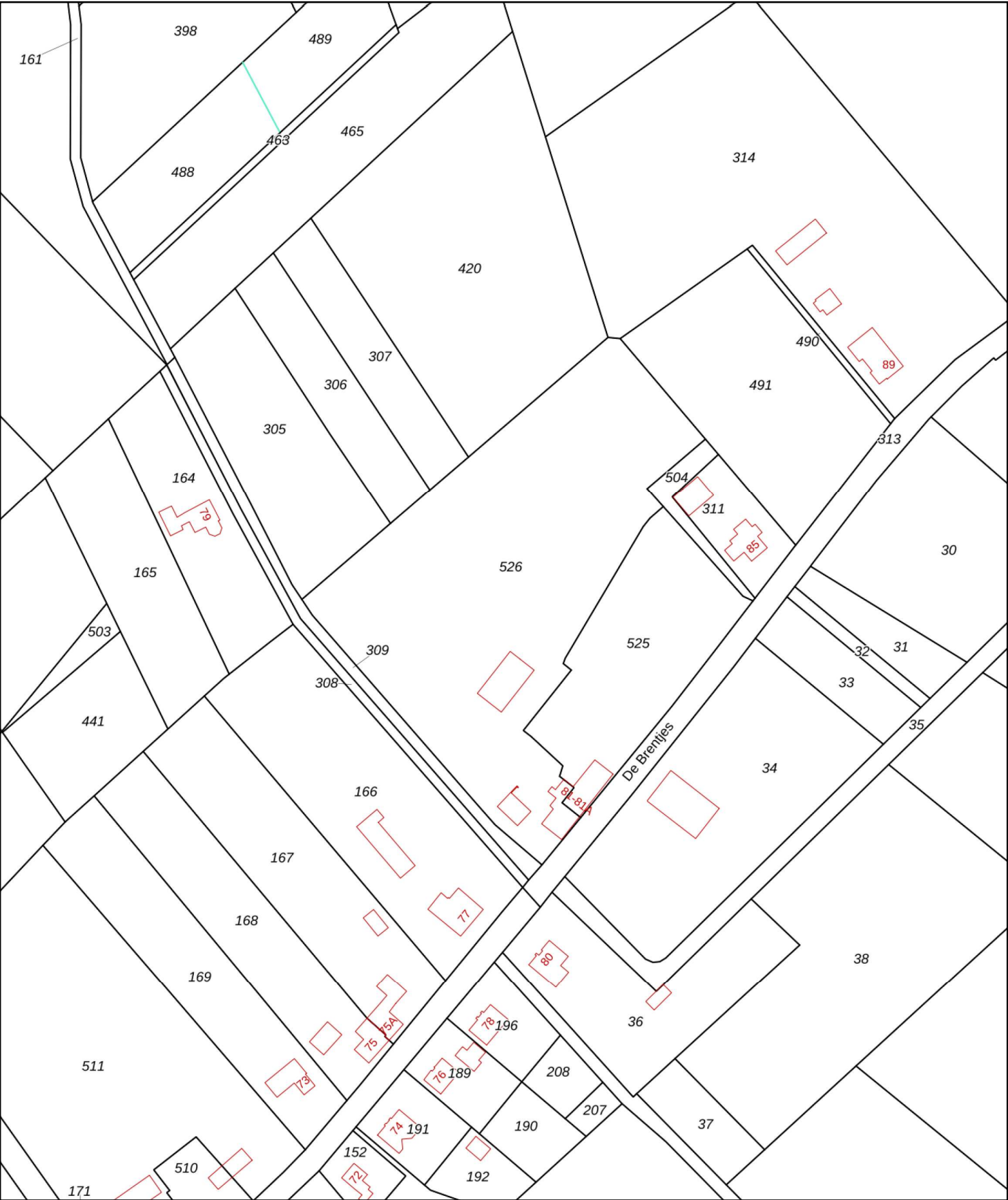
HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

## Bijlage | 5

Uittreksel kadastrale kaart  
Eigendomsinformatie  
Situatietekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Helden

Sectie R

Perceel 526

**kadaster**

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 3 juli 2024

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.



BETREFT

Helden R 526

UW REFERENTIE

HMB B.V.

GELEVERD OP

03-07-2024 - 21:54

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11181707874

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-07-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-07-2024 - 14:59

BLAD

1 van 2

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Helden R 526](#)

Kadastrale objectidentificatie: 031830052670000

Kadastrale grootte 13.695 m<sup>2</sup>

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 197149 - 374874

Ontstaan uit [Helden R 505](#)

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken

Er zijn geen beperkingen bekend

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk

Ingeschreven op

Naam gerechtigde

Adres De Brentjes 81

5984 NW KONINGSLUST

Geboren 11-03-1962

te EINDHOVEN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

#### 1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk

Ingeschreven op

Naam gerechtigde



BETREFT

Helden R 526

UW REFERENTIE

HMB B.V.

GELEVERD OP

03-07-2024 - 21:54

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11181707874

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-07-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-07-2024 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Adres** De Brentjes 81  
5984 NW KONINGSLUST

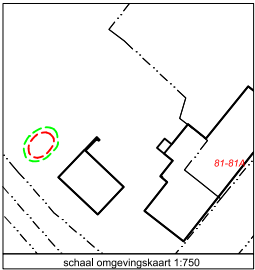
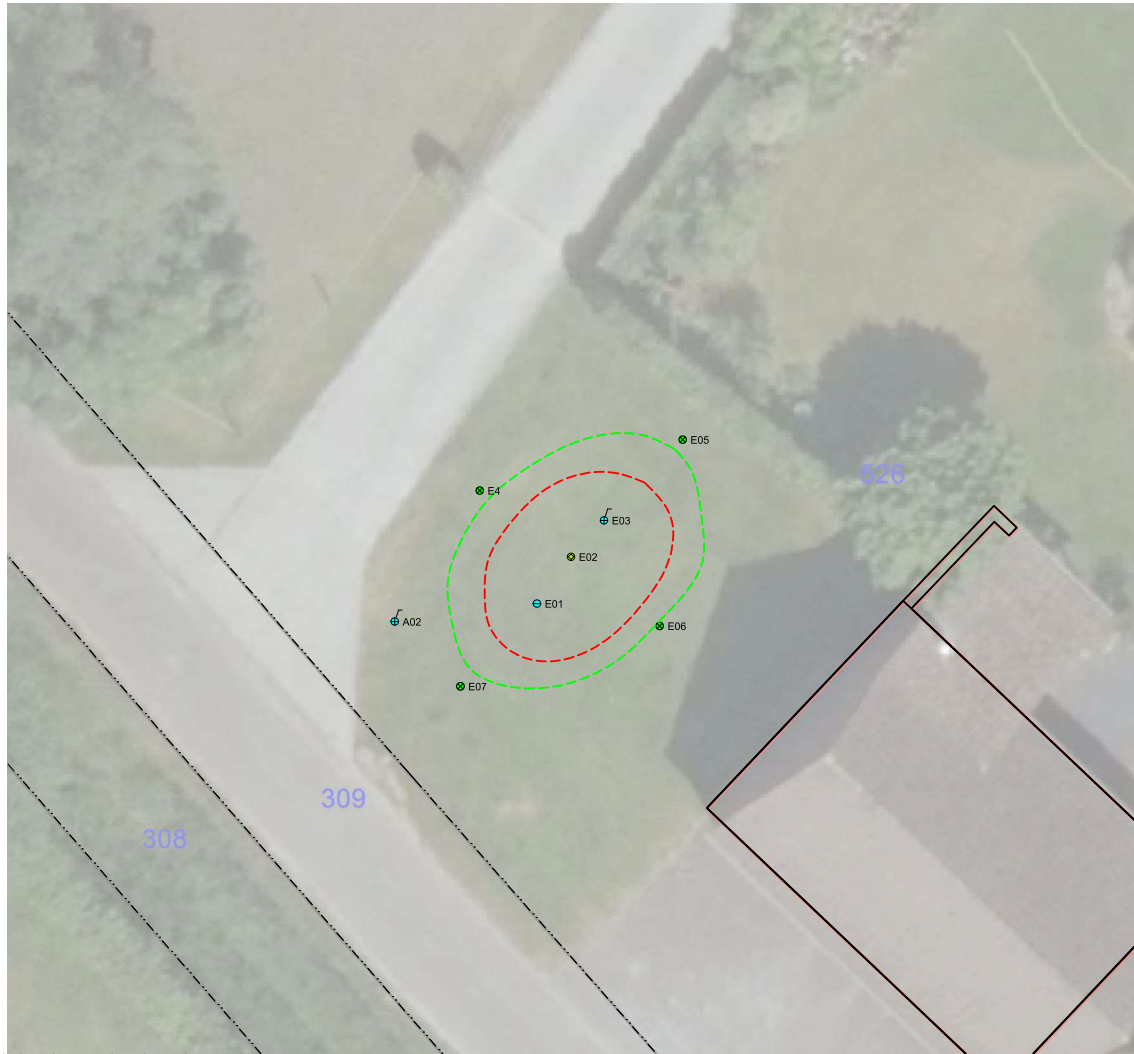
**Geboren** [REDACTED]

**te** [REDACTED]

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**Burgerlijke staat** Zie akte(n)





LEGENDA

- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,5 m-mv
- Peilbuis
- 25 Huisnummer
- Interventiewaardecontour
- Landbouw/natuurcontour
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water

|                                                                                                         |                |                                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|
| Projectnaam:<br>Koningslust, De Brentjes 81                                                             |                |                                   |                  |
| Type:<br>Nader bodemonderzoek                                                                           |                |                                   |                  |
| Omschrijving:<br>Situatietekening met boorpunten en verontreinigingssituatie                            |                |                                   |                  |
| Projectnr:<br>24294901B                                                                                 |                | Bestandsnaam:<br>Tek01, 24294901B |                  |
| Formaat:<br>A3                                                                                          | Gekleurd:<br>1 | Datum:<br>20-11-2024              | Tekeningnr:<br>1 |
| Versie:<br>Definitief                                                                                   |                |                                   |                  |
| Schaal:<br>1:100                                                                                        |                |                                   |                  |
|                                                                                                         |                |                                   |                  |
| HMB B.V.                                                                                                |                |                                   |                  |
| Bezoekadres:<br>Volkweg 8<br>5950 SE Maasbree<br>077 - 465 28 08<br>info@hmbgroep.nl<br>www.hmbgroep.nl |                |                                   |                  |

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

## Bijlage | 6

### Risicobeoordeling

# Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Koningslust, De Brentjes 81

Dossiercode: 24294901B

Beoordelaar: [REDACTED]

Modelversie: 1.0.4.2

Rapportversie: 1.0.1.2

Datum: 26/11/2024 08:33:43

## Uitgevoerde beoordelingen:

|              | Stap 2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling          |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------|
| Humaan       | ✓                            | ✓                                        |
| Ecologie     | ✓                            | ✗                                        |
| Verspreiding | ✓                            | ✗                                        |
| ✓ = voltooid | ✗ = niet uitgevoerd          | ✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2 |

## Eindconclusie:

Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

## Opmerkingen bij dit dossier:

## Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen of sprake is van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

### **Uitgangspunten**

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

## Humane resultaten

### Per stof

| Stof                    | Dosis [mg/kg lg/d] | MTR [mg/kg lg/d] | Risico-index |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| <b>Wonen met tuin</b>   |                    |                  |              |
| TPH alifaten >EC10-EC12 | 4,10e-5            | 1,00e-1          | 0            |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 3,60e-6            | 4,00e-2          | 0            |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 3,52e-7            | 3,00e-2          | 0            |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 1,87e-9            | 3,00e-2          | 0            |

### Combinatietoxicologie

| Stofgroep                  | Risico-index |
|----------------------------|--------------|
| <b>Wonen met tuin</b>      |              |
| Minerale olie /gasolie/TPH | 0            |

### Hinder - toetsing aan geurdrempels

| Stof                    | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | Geurdrempel<br>[ug/m3] |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| <b>Wonen met tuin</b>   |                                        |                        |
| TPH alifaten >EC10-EC12 | 2640                                   | -                      |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 111                                    | -                      |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 6,8                                    | -                      |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 0,0398                                 | -                      |

### Hinder - huidcontact

| Functie        | Sprake van huidcontact? |
|----------------|-------------------------|
| Wonen met tuin | nee                     |

Toelichting huidcontact:

---

## Toetsing TCL's

| Stof                                                          | Concentratie<br>binnenlucht<br>[ug/m3] | TCL<br>[ug/m3] |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| <b>Wonen met tuin</b>                                         |                                        |                |
| TPH alifaten >EC10-EC12 * (inhalatie binnenlucht<br>uitgezet) | 2640                                   | 1000           |
| TPH aromaten >EC12-EC16                                       | 111                                    | 200            |
| TPH aromaten >EC16-EC21                                       | 6,8                                    | -              |
| TPH aromaten >EC21-EC35                                       | 0,0398                                 | -              |

## Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

| Blootstellingsroute | Bijdrage route [%] |
|---------------------|--------------------|
|---------------------|--------------------|

### Wonen met tuin

#### TPH aromaten >EC21-EC35

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0   |
| Dermale opname binnen                  | 0,0   |
| Dermale opname buiten                  | 0,0   |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,0   |
| Ingestie grond                         | 0,0   |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0   |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0   |
| Inhalatie van buitenlucht              | 100,0 |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0   |
| Permeatie drinkwater                   | 0,0   |

#### TPH aromaten >EC16-EC21

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0   |
| Dermale opname binnen                  | 0,0   |
| Dermale opname buiten                  | 0,0   |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,0   |
| Ingestie grond                         | 0,0   |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0   |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0   |
| Inhalatie van buitenlucht              | 100,0 |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0   |
| Permeatie drinkwater                   | 0,0   |

#### TPH aromaten >EC12-EC16

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0 |
| Dermale opname binnen                  | 0,0 |
| Dermale opname buiten                  | 0,0 |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,0 |
| Ingestie grond                         | 0,0 |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0 |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0 |



|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Inhalatie van buitenlucht              | 100,0 |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0   |
| Permeatie drinkwater                   | 0,0   |
| <b>TPH alifaten &gt;EC10-EC12</b>      |       |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin | 0,0   |
| Dermale opname binnen                  | 0,0   |
| Dermale opname buiten                  | 0,0   |
| Dermale opname tijdens baden           | 0,0   |
| Ingestie grond                         | 0,0   |
| Inhalatie dampen tijdens douchen       | 0,0   |
| Inhalatie van binnenlucht              | 0,0   |
| Inhalatie van buitenlucht              | 100,0 |
| Inhalatie van gronddeeltjes            | 0,0   |
| Permeatie drinkwater                   | 0,0   |

#### Overzicht humane invoergegevens

| Stof                    | C-Totaal [mg/kg] |         |           | C-gronddwater [ug/l] |           |
|-------------------------|------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
|                         | Geheel           | Bebouwd | Onbebouwd | bebouwd              | Onbebouwd |
| <b>Wonen met tuin</b>   |                  |         |           |                      |           |
| TPH alifaten >EC10-EC12 | 1,90e3           |         |           |                      |           |
| TPH aromaten >EC12-EC16 | 8,60e3           |         |           |                      |           |
| TPH aromaten >EC16-EC21 | 8,60e3           |         |           |                      |           |
| TPH aromaten >EC21-EC35 | 2,52e3           |         |           |                      |           |

#### Overzicht humane invoergegevens - parameters

| Functie        | Blootstelling<br>lood: | OS [%] | Diepte verontreiniging [cm] |                    |
|----------------|------------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
|                |                        |        | t.o.v.<br>kruipruimte       | t.o.v.<br>maaiveld |
| Wonen met tuin | Als kind               | 1      | 75                          | 120                |

#### Parameters Uitgebreide beoordeling

Let op: In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 3 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevuld en/of niet afwijken van de standaardinstelling verschijnen ook niet in dit overzicht.

## Uitgebreid: Blootstellingsroutes

### Blootstellingsroute

### Status

#### Wonen met tuin

Verantwoording:

Ter plaatse van de bodemverontreiniging zijn geen bebouwing en/of (water)leidingen aanwezig en de verontreiniging bevindt zich op een diepte van meer dan 1 m-mv, derhalve zijn de volgende blootstellingsroutes uitgeschakeld:

- dermaal contact bij douchen;
- dermaal contact grond;
- ingestie drinkwater;
- ingestie gewas;
- ingestie grond;
- inhalatie van binnenlucht;
- inhalatie dampen bij douchen;
- inhalatie grond.

Dermaal contact bij douchen

Uitgeschakeld

Dermaal contact grond

Uitgeschakeld

Ingestie drinkwater

Uitgeschakeld

Ingestie gewas

Uitgeschakeld

Ingestie grond

Uitgeschakeld

Inhalatie binnenlucht

Uitgeschakeld

Inhalatie dampen bij douchen

Uitgeschakeld

Inhalatie grond

Uitgeschakeld

## **Ecologische Resultaten**

### **Ecologie standaard**

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is

## Verspreiding

### Verspreiding standaard

| Uitskomst                                                                                                                                                            | Onderdeel |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?       | Nee       |
| Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden? | Nee       |
| Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?    | Nee       |
| Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m <sup>3</sup> dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?                         | Nee       |

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

## Bijlage | 7

Verkennd bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 24260601A, 5 november 2024)





## VERKENNEND BODEMONDERZOEK

**De Brentjes 81, 81a en 85  
Koningslust**

kenmerk HMB B.V.: 24260601A

# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER







ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEMONDERZOEK/  
BODEMSANERING



BODEMENERGIE  
SYSTEMEN



MECHANISCHE  
GRONDBORINGEN

## VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### De Brentjes 81, 81a en 85 Koningslust

kenmerk HMB B.V.: 24260601A



*opdrachtgever:* Bureau Leefomgeving B.V. te Venray

*datum rapport:* 5 november 2024

*kenmerk:* 24260601A

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* HMB B.V.

*projectleider:*

*rapporteur:*

*autorisatie:*



# INHOUDSOPGAVE

|       |                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING .....                                 | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....                             | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....                                 | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....                  | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....                         | 5  |
| 2.2.2 | Omgeving.....                                   | 7  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....              | 9  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK .....                 | 13 |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....                  | 13 |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek.....                   | 13 |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek.....                      | 15 |
| 3.4   | Analyseresultaten .....                         | 17 |
| 4     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ..... | 20 |
| 4.1   | Samenvatting .....                              | 20 |
| 4.2   | Conclusies .....                                | 20 |
| 4.3   | Aanbevelingen .....                             | 22 |

## BIJLAGEN

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Foto's en historische topografische kaarten                                   |
| 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk |
| 3 | Analysecertificaten                                                           |
| 4 | Toetsing analyseresultaten                                                    |
| 5 | Achtergrondinformatie                                                         |
| 6 | Uittreksel kadastrale kaart en situatietekening                               |



# 1 INLEIDING

In opdracht van Bureau Leefomgeving B.V. te Venray is door HMB B.V. in september en oktober 2024 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt aan De Brentjes 81, 81a en 85 te Koningslust.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

## *Doelstelling*

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van het onderzoek uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen<sup>1</sup>. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij grond verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat HMB B.V. geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

---

<sup>1</sup> De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Werkwijze

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**<sup>2</sup>, aanleiding A<sup>3</sup>.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Peel en Maas;
- het internet (onder andere Topotijdreis.nl, Street smart, Atlas Limburg en Slagboom en Peeters luchtfotografie);
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Onderzoekslocatie

##### *Topografische en algemene gegevens*

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|                               |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>               |                                                                                                                                                                                               |
| Adres onderzoekslocatie       | De Brentjes 81, 81a en 85 Koningslust                                                                                                                                                         |
| Gemeente                      | Peel en Maas                                                                                                                                                                                  |
| Kadastrale aanduiding         | gemeente Helden, sectie R, percelen 311, 504, 525 en 526                                                                                                                                      |
| Artikel 55                    | Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte perceel           | Circa 2,0 hectare                                                                                                                                                                             |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | Circa 8.600 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    |
| X-coördinaat                  | 197.198                                                                                                                                                                                       |
| Y-coördinaat                  | 374.844                                                                                                                                                                                       |

##### *Huidig gebruik*

Het onderzoeksgebied omvat meerdere percelen, die zowel een agrarische als een woonfunctie vervullen. In het noordelijke gedeelte van het gebied bevindt zich een woning met een bijbehorende tuin en schuur (De Brentjes 85, percelen 311 en 504). De overige delen van de locatie zijn bestemd voor agrarisch gebruik, waaronder een woonboerderij met erf (De Brentjes 81/81a, percelen 525 en 526). Het buitenterrein is deels voorzien van een

<sup>2</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

<sup>3</sup> De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

betonverharding met een mogelijke (puin)fundering. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>4</sup>.

#### Historisch gebruik

Historische topografische kaarten tonen aan dat de onderzoekslocatie sinds circa 1900 in gebruik is als agrarisch (bedrijfs)terrein, vermoedelijk een boerderij met erf. De bebouwing op de locatie is in verschillende fasen ontwikkeld, verbouwd en gewijzigd, wat blijkt uit de beschikbare vergunningen die zijn weergegeven in tabel 2. In het noordoostelijke deel van de onderzoekslocatie is voor het eerst rond 1968 bebouwing gerealiseerd, waarbij een woonhuis is gebouwd.

Tabel 2 Verleende vergunningen

| Datum             | Omschrijving vergunning                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 april 1969     | Bouwvergunning: Bouwen van een varkensstal                                                                           |
| 25 augustus 1972  | Bouwvergunning: Bouwen van een mestvarkensstal                                                                       |
| 9 april 1973      | Bouwvergunning: Uitbreiding van een varkensstal                                                                      |
| 24 september 1973 | Bouwvergunning: Bouwen van een serre                                                                                 |
| 6 december 1973   | Hinderwetvergunning: In werking houden van een varkensmesterij                                                       |
| 8 april 1980      | Bouwvergunning: Bouwen van een woning                                                                                |
| 21 april 1980     | Bouwvergunning: Bouwen van een garage                                                                                |
| 29 juni 1987      | Bouwvergunning: Vernieuwen/verbouwen 2 varkensstallen                                                                |
| 9 november 1987   | Hinderwetvergunning: Herinrichting van de varkenshouderij                                                            |
| 29 augustus 1988  | Bouwvergunning: Bouwen van een varkensstal                                                                           |
| 9 januari 1989    | Hinderwetvergunning: Uitbreiding van de varkenshouderij                                                              |
| 19 oktober 1992   | Bouwvergunning: Bouwen van een paardenstal                                                                           |
| 23 november 1992  | Bouwvergunning: Garage/berging en een machineloods bouwen                                                            |
| 3 mei 1993        | Hinderwetvergunning: Varkenshouderij annex akkerbouwbedrijf                                                          |
| 8 oktober 1996    | Bouwvergunning: Het gewijzigd uitvoeren van een vergroting van een garage/berging                                    |
| 7 september 1998  | Veranderingsvergunning: Realiseren van een was- en een kadaverplaats bij een varkensfokkerij en vleesvarkenshouderij |
| 21 november 2000  | Bouwvergunning: Bouwen van een dierenverblijf                                                                        |
| 23 oktober 2001   | Hinderwetvergunning: Kalkoenhouderij annex akker- tuinbouwbedrijf                                                    |
| 7 augustus 2001   | Sloopvergunning: Het slopen van varkensstallen                                                                       |
| 14 augustus 2001  | Gedeeltelijke intrekking van de vergunning voor de varkenshouderij (1993)                                            |
| 26 oktober 2004   | Lichte Bouwvergunning: Vergroten van een woning                                                                      |
| 26 oktober 2004   | Sloopvergunning: Het (gedeeltelijk) slopen van een woning                                                            |

Uit de verleende Hinderwetvergunningen blijkt onder andere dat op de onderzoekslocatie diverse opslagen van brandstoffen aanwezig zijn geweest, te weten:

- ondergrondse huisbrandolietank (HBO) (3.000 liter) bij woning De Brentjes 81/81A;
- bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) bij woning/voormalige stal De Brentjes 81/81A;
- bovengrondse petroleumtank (600 liter) ten noordwesten van schuur De Brentjes 81/81A;
- opslag smeerolie (60 liter) ten noordwesten van schuur De Brentjes 81/81A;

<sup>4</sup> Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

- bovengrondse HBO-tank (600 liter) bij woning De Brentjes 85.

De voornoemde opslagen zijn ten tijde van het verkennend bodemonderzoek niet meer aanwezig. Er zijn geen gegevens achterhaald kunnen worden over de verwijdering van de tanks en de opslag van smeerolie. Het is onbekend of de ondergrondse HBO-tank uit de bodem is verwijderd – door een bedrijf of in eigen beheer – of dat deze nog aanwezig is.

Naast de bovenstaande opslagen van brandstoffen/minerale olieproducten op de onderzoekslocatie blijkt uit de verleende vergunningen dat in de directe omgeving van de voormalige stallen ter plekke van de landbouwgrond ten noordwesten van de onderzoekslocatie eveneens op een aantal plaatsen opslag van brandstoffen heeft plaats gevonden. Gelet op de wijze van opslag (in een lekbak of inpandig op een deugdelijke betonvloer) en/of de afstand tot de huidige onderzoekslocatie mag worden aangenomen dat deze de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plekke van de onderzoekslocatie niet noemenswaardig hebben beïnvloed.

#### *Bodeminformatie*

Van de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend.

#### *Toekomstig gebruik*

Het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie is momenteel onbekend.

#### *Asbest*

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Uit de inspectie van de locatie en luchtfoto's van de locatie blijkt dat er daken zijn welke zijn voorzien van een dakbedekking van asbestverdacht materiaal. Deze daken beschikken echter over dakgoten met afvoeren naar het riool, derhalve is het niet aannemelijk dat als gevolg van afstromend (hemel)water de bodem is verontreinigd met asbest.

Verder heeft onderzoek naar de verhardingen op het terrein geen duidelijkheid verschaft over de funderingsstructuur. Het is mogelijk dat deze verhardingen zijn voorzien van een puinhoudende funderingslaag.

De locatie wordt als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd door de mogelijke aanwezigheid van puinhoudende funderingslagen.

Daarnaast hebben op het terrein diverse bouw- en sloopwerkzaamheden plaatsgevonden waardoor de bodem mogelijk verontreinigd is met asbest en andere stoffen (met name zware metalen, minerale olie, PAK en PCB).

## **2.2.2 Omgeving**

#### *Definiëring omgeving*

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

#### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Koningslust. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

### Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Voorbeelden zijn (ondergrondse) brandstoftanks, een olie-/benzine-afscheider of calamiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

### Bodeminformatie

Van de omgeving is een inventariserend bodemonderzoek bekend. In tabel 3 zijn de relevante gegevens uit het rapport beknopt weergegeven.

Tabel 3 Voorgaand bodemonderzoek

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>De Brentjes 77</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type onderzoek            | Inventariserend bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Onderzoeksbureau          | Het Milieuburo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datum rapport             | Juli 1994                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kenmerk rapport           | 94 282-27                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aanleiding                | Onderzoek naar de toestand van de bodem in de directe omgeving van een ondergrondse opslagtank                                                                                                                                                                                      |
| Zintuiglijke waarnemingen | Geen bijmengingen en bijzonderheden                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conclusies                | Uit de zintuiglijke waarnemingen kan geconcludeerd worden dat de bodem in de directe omgeving van het vulpunt, het ontluchtingspunt en de ondergrondse brandstoftank, als gevolg van overslag en ondergrondse opslag van huisbrandolie geen verontreiniging met minerale olie bevat |
| Aanbeveling               | Indien de ondergrondse tank niet meer in gebruik is, is het aan te raden deze door een erkend (KIWA-erkenning) bedrijf buiten werking te laten stellen en zo mogelijk te laten verwijderen                                                                                          |

De resultaten van het genoemde bodemonderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

### Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie ligt globaal op 31 m+NAP.

Voor het bepalen van de bodemopbouw en geohydrologische situatie zijn gegevens uit de Grondwaterkaart van Nederland en het DINOloket geïnterpreteerd en verwerkt. In tabel 4 is de geohydrologische indeling van de bodem tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 4 Bodemopbouw en geohydrologische situatie

| Formatie             | Diepte (m-mv) | Samenstelling                                                                                                             |
|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formatie van Bostel  | 0 – 8         | Midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind                                |
| Formatie van Beegden | 8 – 23        | Grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken |
| Formatie van Breda   | 23 – >100     | Zand, zeer fijn tot matig grof, glauconiethoudend, lokaal schelphoudend; klei, siltig tot zandig                          |

Het freatisch grondwater bevindt zich naar verwachting op circa 2 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater oostelijk gericht is.

### Achtergrondgehalten

De regio Limburg-Noord, waaronder de gemeente Peel en Maas, beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De locatie is gelegen binnen de bodemfunctie 'landbouw/natuur'. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt de boven- en de ondergrond – volgens de ontgravingskaarten – ingedeeld in de ontgravingskwaliteit 'landbouw/natuur'.

## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden ten behoeve van het verkennend (bodem)onderzoek (asbest) de in tabel 5 weergegeven deellocaties onderscheiden.

Tabel 5 Te onderscheiden deellocaties

| DL | Omschrijving                                                         | V/O | Verwachte stoffen                                         | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| A  | (Mogelijke) puinhoudende funderingslaag                              | V   | Asbest, zware metalen, minerale olie, PAK, PCB en anionen | 1.700                         |
| B  | Overig (voormalig) erf                                               | V   | Zware metalen, PAK, minerale olie en vluchtige aromaten   | 6.900                         |
| C  | Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjes 81/81A       | V   | Minerale olie en BTEXN                                    | <10                           |
| D  | Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) De Brentjes 81/81A    | V   | Minerale olie en BTEXN                                    | <10                           |
| E  | Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) De Brentjes 81/81A | V   | Minerale olie en BTEXN                                    | <10                           |
| F  | Voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A            | V   | Minerale olie                                             | <10                           |
| G  | Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85          | V   | Minerale olie en BTEXN                                    | <10                           |

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het algemene doel van verkennend (bodem)onderzoek (asbest) is het (indicatief) vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de eventueel aanwezige puinhoudende funderingslagen. Volgens de **NEN 5740**<sup>5</sup>, de **NEN 5707**<sup>6</sup> en de **NEN 5897**<sup>7</sup> zijn de doelstellingen in deze situatie als volgt:

- het bepalen van de aard van een heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de gehalten van de vermoede verontreinigende stoffen in de grond en het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrond- en de streefwaarden worden aangetoond (deellocatie B);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem en/of het (puinhoudende) funderingsmateriaal met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem en/of het funderingsmateriaal (deellocatie A en B);
- het indicatief vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van het mogelijk aanwezige (puinhoudende) funderingsmateriaal (deellocatie A);
- vaststellen of de aanwezigheid van één of meer ondergrondse opslagtanks heeft geleid tot een belasting van de bodem en wat de kwaliteit van de bodem is in relatie tot deze (verwachte) belasting (deellocatie C);
- vaststellen of de vooronderstelde kernen van bodembelasting ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en wat de kwaliteit van de bodem is in relatie tot de verwachte belasting door een puntbron (deellocaties D, E, F en G).

<sup>5</sup> NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

<sup>6</sup> NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

<sup>7</sup> NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

In de tabellen 6 t/m 10 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het onderzoek ten aanzien van de deellocaties A en B en de deellocaties E en F gecombineerd wordt uitgevoerd.

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocaties A en B

| <b>A en B – (Mogelijke) puinhoudende funderingslaag en overig (voormalig) erf</b>                                                            |                             |                             |                                                              |                                                                   |                                                     |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL; NEN 5707, NEN 5740 en NEN 5897) |                             |                             |                                                              |                                                                   |                                                     |                                               |
| <b>Veldonderzoek</b>                                                                                                                         |                             |                             | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                                 |                                                                   |                                                     |                                               |
| Aantal boringen en peilbuizen                                                                                                                |                             |                             | Aantal (meng)monsters                                        |                                                                   |                                                     |                                               |
| Proefgat tot 0,5 m-mv/<br>verharding                                                                                                         | waarvan boring tot 2,0 m-mv | waarvan boring met peilbuis | Funderings-materiaal                                         | Grond                                                             |                                                     | Grondwater                                    |
|                                                                                                                                              |                             |                             |                                                              | Bovengrond                                                        | Ondergrond                                          |                                               |
| 24                                                                                                                                           | 6                           | 2                           | 2<br>Indicatief bouwstoffenpakket <sup>8</sup>               | 4<br>Standaardpakket bodem <sup>9</sup> , lutum en organisch stof | 2<br>Standaardpakket bodem, lutum en organisch stof | 2<br>Standaardpakket grondwater <sup>10</sup> |
|                                                                                                                                              |                             |                             | 2<br>Asbest (in puin, fijne fractie (<20 mm))                | 4<br>Asbest (in grond, fijne fractie (<20 mm))                    |                                                     |                                               |
|                                                                                                                                              |                             |                             | -*                                                           | -*                                                                |                                                     |                                               |
|                                                                                                                                              |                             |                             | Asbest (in materiaalverzamelmonster, grove fractie (>20 mm)) | Asbest (in materiaalverzamelmonster, grove fractie (>20 mm))      |                                                     |                                               |

\* Afhankelijk van de waarnemingen in het veld

<sup>8</sup> Minerale olie, PAK, PCB, schudproef inclusief analyse eluaat op 15 metalen en 4 anionen

<sup>9</sup> Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

<sup>10</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)



Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

| <b>C – Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjes 81/81A</b>       |                                               |                        |                                             |                                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP) |                                               |                        |                                             |                                             |                             |
| <b>Veldonderzoek</b>                                                            |                                               |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                |                                             |                             |
| Aantal boringen en peilbuizen                                                   |                                               |                        | Aantal (meng)monsters                       |                                             |                             |
| Boring tot 1,0 m-mv                                                             | en boring tot 0,5 meter minus onderzijde tank | en boring met peilbuis | Grond                                       |                                             | Grondwater                  |
|                                                                                 |                                               |                        | bovengrond                                  | ondergrond                                  |                             |
| -                                                                               | 1                                             | 1                      | 1<br>Minerale olie, BTEXN en organisch stof | 1<br>Minerale olie, BTEXN en organisch stof | 1<br>Minerale olie en BTEXN |

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie D

| <b>D – Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) De Brentjes 81/81A</b>    |                      |                        |                                             |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|
| Verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP) |                      |                        |                                             |            |            |
| <b>Veldonderzoek</b>                                                            |                      |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                |            |            |
| Aantal boringen en peilbuizen                                                   |                      |                        | Aantal (meng)monsters                       |            |            |
| Boring tot 1,0 m-mv                                                             | en boring tot 2 m-mv | en boring met peilbuis | Grond                                       |            | Grondwater |
|                                                                                 |                      |                        | bovengrond                                  | ondergrond |            |
| 2                                                                               | 1                    | -                      | 1<br>Minerale olie, BTEXN en organisch stof | -          | -          |

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocaties E en F

| <b>E en F – Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A</b> |                      |                        |                                             |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------|------------|
| Verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP)                                                |                      |                        |                                             |            |            |
| <b>Veldonderzoek</b>                                                                                                           |                      |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                |            |            |
| Aantal boringen en peilbuizen                                                                                                  |                      |                        | Aantal (meng)monsters                       |            |            |
| Boring tot 1,0 m-mv                                                                                                            | en boring tot 2 m-mv | en boring met peilbuis | Grond                                       |            | Grondwater |
|                                                                                                                                |                      |                        | bovengrond                                  | ondergrond |            |
| 2                                                                                                                              | 1                    | -                      | 1<br>Minerale olie, BTEXN en organisch stof | -          | -          |

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie G

| <b>G – Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85</b>          |                      |                        |                                                   |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------|
| Verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP) |                      |                        |                                                   |            |            |
| <b>Veldonderzoek</b>                                                            |                      |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>                      |            |            |
| Aantal boringen en peilbuizen                                                   |                      |                        | Aantal (meng)monsters                             |            |            |
| Boring tot 1,0 m-mv                                                             | en boring tot 2 m-mv | en boring met peilbuis | Grond                                             |            | Grondwater |
|                                                                                 |                      |                        | bovengrond                                        | ondergrond |            |
| 2                                                                               | 1                    | -                      | 1<br>Minerale olie,<br>BTEXN en<br>organisch stof | -          | -          |

### 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

#### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door HMB B.V. conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**<sup>11</sup>) en de protocollen **2001**<sup>12</sup> en **2002**<sup>13</sup> (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 19 september 2024 is het veldwerk uitgevoerd ten aanzien van de deellocaties A en B en op 21 oktober 2024 is het veldwerk uitgevoerd ten aanzien van de deellocaties C t/m G. Het veldwerk heeft echter niet precies plaatsgevonden zoals omschreven in paragraaf 2.3. Het (bodem)onderzoek asbest ten aanzien van deellocatie A is komen te vervallen aangezien er geen puinhoudend funderingsmateriaal is aangetroffen en er voor het overige, met uitzondering van sporen puin in het traject van 0,3 tot 0,5 m-mv ter plekke van boring A20, geen ongedefinieerd puin is aangetroffen. In verband met het aantreffen van een sterke olie-/waterreactie en een sterke brandstofgeur ter plaatse van de deellocaties E en F is één van de boringen doorgezet en afgewerkt als peilbuis. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn als volgt gecodeerd:

- deellocaties A en B: nummers A01 t/m A24;
- deellocatie C: C01, C02 en C03
- deellocatie D: D01, D092 en D03;
- deellocaties E en F: E01, E02 en E03;
- deellocatie G: G01.

Het grondwater uit de peilbuizen PBA01 en PBA02 is bemonsterd op 26 september 2024 en het grondwater uit de peilbuizen PBC01, PBE03 en PBG01 is bemonsterd op 29 oktober 2024. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten en de peilbuizen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 6. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

#### 3.2 Resultaten veldonderzoek

##### *Bodemopbouw*

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 11 omschreven.

Tabel 11 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                 |
|----------------|--------------------------------------------|
| 0 – 0,5        | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus |
| 0,5 – 4,0      | Zand, matig fijn, zwak siltig              |

m-mv = meter minus maaiveld

##### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn ter plaatse van enkele boringen bijmengingen en bijzonderheden aangetroffen. Daarnaast is ter plekke van enkele boringen een (handmatig)

<sup>11</sup> Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

<sup>12</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

<sup>13</sup> Het nemen van grondwatermonsters

ondoordringbare laag aangetroffen. In tabel 12 zijn de bijzonderheden en bijmengingen schematische weergave van te zien.

Tabel 12 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring                                                                                                                         | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| <i>B – Overig (voormalig) erf</i>                                                                                              |                |                                              |
| A08                                                                                                                            | 0,20 – 0,60*   | Sterk betonhoudend                           |
|                                                                                                                                | 0,60*          | (Handmatig) ondoordringbare laag             |
| A20                                                                                                                            | 0,30 – 0,32    | IJzeren putdeksel                            |
| <i>D – Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) De Brentjes 81/81A</i>                                                   |                |                                              |
| D01                                                                                                                            | 0,50 – 1,8*    | Matig baksteenhoudend                        |
|                                                                                                                                | 1,8*           | (Handmatig) ondoordringbare laag             |
| D02                                                                                                                            | 0,50 – 1,0*    | Matig baksteenhoudend                        |
| D03                                                                                                                            | 0,50 – 1,0*    | Matig baksteenhoudend                        |
| <i>E en F – Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A</i> |                |                                              |
| E01                                                                                                                            | 0 – 0,5        | Zwak puinhoudend                             |
|                                                                                                                                | 0,5 – 1,0      | Sporen puin                                  |
|                                                                                                                                | 1,3 – 1,8      | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
|                                                                                                                                | 1,8 – 2,3*     | Zwakke olie-/waterreactie                    |
| E02                                                                                                                            | 0,3 – 0,8      | Zwak puinhoudend                             |
|                                                                                                                                | 1,2 – 1,5*     | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
| E03                                                                                                                            | 0 – 0,5        | Zwak puinhoudend                             |
|                                                                                                                                | 1,3 – 1,8      | Sterke olie-/waterreactie en sterke oliegeur |
|                                                                                                                                | 1,8 – 2,1      | Zwakke olie-/waterreactie                    |
| <i>G – Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85</i>                                                         |                |                                              |
| G01                                                                                                                            | 1,0 – 1,5      | Sporen baksteen                              |

\* Einddiepte boring

#### Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 13 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 13 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monsternamen | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| PBA01    | 26 september 2024  | 2,38                   | 5,0           | 587                    | 19                |
| PBA02    | 26 september 2024  | 2,40                   | 5,4           | 417                    | 10                |
| PBC01    | 29 oktober 2024    | 1,80                   | 5,5           | 300                    | 157               |
| PBE03    | 29 oktober 2024    | 1,50                   | 5,4           | 348                    | 200               |
| PBG01    | 29 oktober 2024    | 2,15                   | 6,5           | 582                    | 75                |

De in tabel 3 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit peilbuis PBA02 kan eveneens als normaal worden beschouwd. De troebelheid van het grondwater uit peilbuizen PBA01, PBC01, PBE03

en PBG01 kan als relatief hoog worden gezien en is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voerpompen en een laag afpompdebiet zijn geen heldere watermonsters verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

#### Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 14 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 14 Waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Zintuiglijke waarnemingen | Goed-/slechtlopend | Belucht      |
|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| PBA01    | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| PBA02    | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| PBC01    | Geen                      | Slechtlopend       | Belucht      |
| PBE03    | Geen                      | Slechtlopend       | Belucht      |
| PBG01    | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |

De grondwatermonsters afkomstig uit de peilbuizen PBC01 en PBE03 zijn ondanks een laag afpompdebiet belucht bij monsternamen. De oorzaak is mogelijk onvoldoende toestroming. De monsternemer heeft de monsterflessen wel voldoende kunnen vullen zonder aanzuiging van luchtbellens. Beluchting kan mogelijk resulteren in lagere gehalten aan vluchtige stoffen in het monster.

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). Vanwege het aantreffen van baksteen, beton en/of puinresten ter plaatse van enkele boringen zijn vier extra grondmonsters geanalyseerd op het standaardpakket bodem. Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn twee extra grondmonsters geanalyseerd op minerale olie. Daarnaast zijn de analyses ten aanzien van het verkennend (bodem)onderzoek asbest ten aanzien van deellocatie A komen te vervallen aangezien geen puinhoudend funderingsmateriaal en geen noemenswaardige hoeveelheden puin in de bodem zijn aangetroffen ter plaatse van deze deellocatie.

In tabel 15 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 15 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode                                                                                                                    | Boringen             | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>B – Overig (voormalig) erf</b>                                                                                              |                      |                 |                                                 |
| <i>Grond</i>                                                                                                                   |                      |                 |                                                 |
| A08-1                                                                                                                          | A08                  | 0,20 - 0,60     | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| A20-2                                                                                                                          | A20                  | 0,32 - 0,50     | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M01                                                                                                                            | A03, A05, A07 en A11 | 0,14 - 0,70     | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M02                                                                                                                            | A01, A21, A23 en A24 | 0 - 0,50        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M03                                                                                                                            | A14, A17, A18 en A19 | 0 - 0,50        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M04                                                                                                                            | A09, A10, A12 en A13 | 0 - 0,50        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M05                                                                                                                            | A01, A06, A07 en A20 | 0,50 - 1,2      | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M06                                                                                                                            | A02, A03, A04 en A05 | 0,50 - 1,0      | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <i>Grondwater</i>                                                                                                              |                      |                 |                                                 |
| WA01                                                                                                                           | PBA01                | 3,0 - 4,0       | Standaardpakket grondwater                      |
| WA02                                                                                                                           | PBA02                | 2,7 - 3,7       | Standaardpakket grondwater                      |
| <b>C – Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjes 81/81A</b>                                                      |                      |                 |                                                 |
| <i>Grond</i>                                                                                                                   |                      |                 |                                                 |
| MC01                                                                                                                           | C02                  | 0,20 - 0,40**   | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| MC02                                                                                                                           | C01                  | 2,1 - 2,3**     | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| <i>Grondwater</i>                                                                                                              |                      |                 |                                                 |
| WC01                                                                                                                           | PBC01                | 2,5 - 3,5       | Minerale olie en BTEXN                          |
| <b>D – Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) De Brentjes 81/81A</b>                                                   |                      |                 |                                                 |
| <i>Grond</i>                                                                                                                   |                      |                 |                                                 |
| MD01                                                                                                                           | D01                  | 0 - 0,20**      | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| MD02                                                                                                                           | D01, D02 en D03      | 0,50 - 1,0      | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <b>E en F – Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A</b> |                      |                 |                                                 |
| <i>Grond</i>                                                                                                                   |                      |                 |                                                 |
| ME01                                                                                                                           | E01                  | 1,4 - 1,6**     | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| ME02                                                                                                                           | E01                  | 1,0 - 1,3       | Minerale olie en organisch stof                 |
| ME03                                                                                                                           | E01                  | 1,8 - 2,3       | Minerale olie en organisch stof                 |
| ME04                                                                                                                           | E01, E02 en E03      | 0 - 0,80        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <i>Grondwater</i>                                                                                                              |                      |                 |                                                 |
| WE01                                                                                                                           | PBE03                | 2,5 - 3,5       | Minerale olie en BTEXN                          |
| <b>G – Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85</b>                                                         |                      |                 |                                                 |
| <i>Grond</i>                                                                                                                   |                      |                 |                                                 |
| MG01                                                                                                                           | G01                  | 0,05 - 0,25**   | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| MG02                                                                                                                           | G01                  | 2,2 - 2,4**     | Minerale olie, BTEXN en organisch stof          |
| <i>Grondwater</i>                                                                                                              |                      |                 |                                                 |
| WG01                                                                                                                           | PBG01                | 2,6 - 3,6       | Minerale olie en BTEXN                          |

\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajact per boring weergegeven

\*\* = ongeroerd grondmonster c.q. steekbusmonster

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit<sup>14</sup> en de Regeling<sup>15</sup> bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving<sup>16</sup> en Besluit kwaliteit leefomgeving<sup>17</sup>. De grond wordt getoetst aan de waarden landbouw/natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden<sup>18</sup>. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tabellen 16 en 17 is het resultaat van de toetsing opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 16 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv)                                             | Boringen             | Grond-<br>soort* | Bijzonder-<br>heden** | Resultaat toetsing***                                               | Klasse<br>indeling <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>B – Overig (voormalig) erf</b>                                         |                      |                  |                       |                                                                     |                                  |
| A08-1 (0,20 - 0,60)                                                       | A08                  | Zand             | Beton                 | -                                                                   | L/N                              |
| A20-2 (0,32 - 0,50)                                                       | A20                  | Zand             | Puin                  | >LN: kobalt(7,4), koper(24),<br>minerale olie(270) en<br>PCB(0,014) | MV                               |
| M01 (0,14 - 0,70)                                                         | A03, A05, A07 en A11 | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| <b>B – Overig (voormalig) erf</b>                                         |                      |                  |                       |                                                                     |                                  |
| M02 (0 - 0,50)                                                            | A01, A21, A23 en A24 | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| M03 (0 - 0,50)                                                            | A14, A17, A18 en A19 | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| M04 (0 - 0,50)                                                            | A09, A10, A11 en A13 | Zand             | -                     | >LN: cadmium(0,45) en<br>zink(65)                                   | L/N                              |
| M05 (0,50 - 1,2)                                                          | A01, A06, A07 en A20 | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| M06 (0,50 - 1,0)                                                          | A02, A03, A04 en A05 | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| <b>C – Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjes 81/81A</b> |                      |                  |                       |                                                                     |                                  |
| MC01 (0,20 - 0,40)                                                        | C02                  | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |
| MC02 (2,1 - 2,3)                                                          | C01                  | Zand             | -                     | -                                                                   | L/N                              |

- \* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen  
 \*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2  
 \*\*\* = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde)  
 Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.  
 1) = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer  
 - = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur  
 n.b. = niet bepaald  
 L/N = landbouw/natuur  
 MV = matig verontreinigd  
 SV = sterk verontreinigd

<sup>14</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>15</sup> Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

<sup>16</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>17</sup> Besluit van 1 januari 2024

<sup>18</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'



Tabel 16 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv)                                                                                                  | Boringen        | Grond-<br>soort* | Bijzonder-<br>heden**                  | Resultaat toetsing***                                                                | Klasse<br>indeling <sup>1)</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>D – Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) De Brentjes 81/81A</b>                                                   |                 |                  |                                        |                                                                                      |                                  |
| MD01 ( 0 – 0,20)                                                                                                               | D01             | Zand             | -                                      | -                                                                                    | n.b.                             |
| MD02 (0,50 – 1,0)                                                                                                              | D01, D02 en D03 | Zand             | Baksteen                               | >LN: koper(38)                                                                       | Industrie                        |
| <b>E en F – Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A</b> |                 |                  |                                        |                                                                                      |                                  |
| ME01 (1,4 – 1,6)                                                                                                               | E01             | Zand             | Olie-/water-<br>reactie en<br>oliegeur | <b>&gt;I: minerale olie(22.000)</b><br>>LN: ethylbenzeen (0,23) en<br>xylenen (0,44) | SV                               |
| ME02 (1,0 – 1,3)                                                                                                               | E01             | Zand             | -                                      | >LN: minerale olie (120)                                                             | MV                               |
| ME03 (1,8 – 2,3)                                                                                                               | E01             | Zand             | Olie-/water-<br>reactie                | -                                                                                    | L/N                              |
| ME04 (0 – 0,80)                                                                                                                | E01, E02 en E03 | Zand             | Puin                                   | >LN: cadmium (0,40) en PAK<br>(2,4)                                                  | L/N                              |
| <b>G – Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85</b>                                                         |                 |                  |                                        |                                                                                      |                                  |
| MG01 (0,05 – 0,25)                                                                                                             | G01             | Zand             | -                                      | -                                                                                    | n.b.                             |
| MG02 (2,2 – 2,4)                                                                                                               | G01             | Zand             | -                                      | -                                                                                    | n.b.                             |

- \* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
- \*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
- \*\*\* = mate van verhoging (>landbouw/natuur, >tussenwaarde, >interventiewaarde)
- Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
- <sup>1)</sup> = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur
- n.b. = niet bepaald
- L/N = landbouw/natuur
- MV = matig verontreinigd
- SV = sterk verontreinigd

Tabel 17 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv)                                                                                                  | Peilbuis | Resultaat toetsing*                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                |          |                                                                           |
| <b>B – Overig (voormalig) erf</b>                                                                                              |          |                                                                           |
| WA01 (3,0 - 4,0)                                                                                                               | PBA01    | <b>Sterk: nikkel (110)</b><br>Licht: kobalt (35)                          |
| WA02 (2,7 - 3,7)                                                                                                               | PBA02    | Licht: barium (69), xylenen (1,0), naftaleen (4,2) en minerale olie (130) |
| <b>C – Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjes 81/81A</b>                                                      |          |                                                                           |
| WC01 (2,5 - 3,5)                                                                                                               | PBC01    | -                                                                         |
| <b>E en F – Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en voormalige opslag smeerolie (60 liter) De Brentjes 81/81A</b> |          |                                                                           |
| WE01 (2,5 - 3,5)                                                                                                               | PBE03    | Licht: xylenen (2,4) en naftaleen (0,74)                                  |
| <b>G – Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85</b>                                                         |          |                                                                           |
| WG01 (2,6 - 3,6)                                                                                                               | PBG01    | -                                                                         |

\* = mate van verhoging (licht, *matig* of **sterk**<sup>19</sup>). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l  
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

19

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters \* factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

## 4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 4.1 Samenvatting

In september en oktober 2024 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ten aanzien van De Brentjes 81, 81a en 85 te Koningslust. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

In tabel 18 zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 18 Resultaten

|                               |            |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vooronderzoek</b>          |            |                                                                                                                                                                                          |
| Werkwijze vooronderzoek       |            | NEN 5725, aanleiding A                                                                                                                                                                   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie |            | Circa 8.400 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               |
| Gebruik locatie               |            | (Voormalige) agrarisch bedrijfsterreinen                                                                                                                                                 |
| Bijzonderheden                |            | Op de onderzoekslocatie vond op diverse plaatsen opslag van brandstoffen en minerale olieproducten plaats                                                                                |
| <b>Bodemonderzoek</b>         |            |                                                                                                                                                                                          |
| Strategie bodemonderzoek      |            | NEN 5740, verdachte deellocaties                                                                                                                                                         |
| Bodemopbouw tot 3,0 m-mv      |            | Zand, matig fijn, zwak siltig met in de bovengrond een zwak humeuze bijmenging                                                                                                           |
| Grondwaterstand               |            | 2,4 m-mv                                                                                                                                                                                 |
| Bijzonderheden                |            | Ter plaatse van één boring zijn een grote hoeveelheid betonresten en een (handmatig) ondoordringbare laag en ter plekke van één boring een ijzeren putdeksel en sporen puin aangetroffen |
| Analyseresultaten             | Bovengrond | Verhoogde gehalten kobalt, cadmium, zink, koper, minerale olie en PCB boven de normwaarden 'landbouw/natuur'                                                                             |
|                               | Ondergrond | Verhoogde gehalte minerale olie tot boven de interventiewaarde en verhoogde gehalten koper, ethylbenzeen en xylenen                                                                      |
|                               | Grondwater | Sterke verontreiniging met nikkel en lichte verontreinigingen met barium, kobalt, xylenen, naftaleen en minerale olie                                                                    |

### 4.2 Conclusies

#### *(Mogelijke) puinhoudende funderingslaag (deellocatie A)*

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de (mogelijke) puinhoudende funderingslaag geen stand houdt. Op de locatie is onder de aanwezige verhardingslagen geen puinhoudend funderingsmateriaal aangetroffen.

#### *Overig (voormalig) erf*

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van het overig (voormalig) erf stand houdt. In de bovengrond zijn verhoogde gehalten kobalt, cadmium, kobalt, koper, zink, minerale olie, PAK en PCB boven de normwaarden landbouw/natuur aangetoond. Daarnaast zijn in het grondwater een sterke verontreiniging met nikkel en lichte verontreinigingen met barium, kobalt, xylenen, naftaleen en minerale olie aangetoond.

De verhoogde gehalten in de grond kunnen waarschijnlijk deels aan de aangetroffen baksteen- en puinresten worden gerelateerd. Daarnaast kunnen ze mogelijk gerelateerd worden aan het decennialange gebruik van de onderzoekslocatie.

De lichte verontreinigingen met xylenen, naftaleen en minerale olie in het grondwater uit peilbuis PBA02 kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan de voormalige opslag van petroleum (of smeerolie) op de onderzoekslocatie.

Voor de lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn geen duidelijke oorzaken of bronnen aan het licht gekomen. De oorzaak voor de verontreinigingen met zware metalen in het grondwater moet waarschijnlijk gezocht worden in regionale omstandigheden. Het aantreffen van zware metalen in het grondwater is een bekend verschijnsel in de regio Noord-Limburg. De verhoogde gehalten zware metalen worden derhalve gezien als verhoogde achtergrondgehalten.

#### *Voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) Brentjens 81/81A (deellocatie C)*

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de voormalige ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) geen stand houdt. Zowel in de grond als het grondwater zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en BTEXN aangetoond.

#### *Voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) Brentjens 81/81A (deellocatie D)*

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de voormalige bovengrondse HBO-tank (1.000 liter) bij het pand aan de Brentjens 81/81A (deellocatie D) geen stand houdt. In de grond zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en BTEXN aangetoond.

#### *Voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en de voormalige opslag smeerolie (60 liter) Brentjens 81/81A (deellocaties E en F)*

Geconcludeerd wordt dat de hypothesen 'verdachte locatie' ten aanzien van de voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en de voormalige opslag smeerolie (60 liter) op het terrein aan de Brentjens 81/81A (deellocaties E en F) stand houden. In zowel de grond als het grondwater zijn verhoogde gehalten minerale olie, ethylbenzeen, xylenen en/of naftaleen aangetoond, waarbij het gehalte minerale olie in de grond de interventiewaarde overschrijdt.

De verhoogde gehalten aan minerale olie, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen kunnen waarschijnlijk gerelateerd worden aan de voormalige opslag van petroleum en/of smeerolie. Gelet op de fractieverdeling en het chromatogram van het aangetoonde gehalte minerale olie boven de interventiewaarde zijn de verontreinigingen zeer waarschijnlijk te relateren aan de opslag van petroleum.

#### *Voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) De Brentjes 85 (deellocatie G)*

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de voormalige bovengrondse HBO-tank (600 liter) bij het pand aan de Brentjes 85 geen stand houdt. Zowel in de grond als het grondwater zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en BTEXN aangetoond.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de deellocaties A, B, C, D en G vormt geen directe belemmering of beperking voor de wijziging van het bestemmingsplan. De milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plekke van de deellocatie E en F c.q. de voormalige bovengrondse opslagen van petroleum en smeerolie op het terrein aan de Brentjes 81/81A vormt mogelijk wel een belemmering voor de wijziging van het bestemmingsplan.

Daarnaast dient rekening te worden gehouden met enkele gebruiksbeperkingen ten aanzien van het gebruik van het (freatisch) grondwater. De aanwezigheid van metalen in verhoogde gehalten in het (freatisch) grondwater maakt dit minder geschikt om het op te pompen en te gebruiken voor het besproeien van consumptiegewassen of voor het drinken van vee dan wel voor menselijke consumptie. Het is dan ook aan te bevelen het (freatisch) grondwater niet zelf op te pompen en voor een van de genoemde of daarop gelijkende doelen te gebruiken.

Daarnaast dient er rekening mee gehouden te worden dat eventueel op de onderzoekslocatie vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie niet overal toepasbaar is.

### 4.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is, met uitzondering van de omvang van de bodemverontreiniging met minerale olie en BTEXN ter plekke van de voormalige bovengrondse petroleumtank (600 liter) en de voormalige opslag smeerolie (60 liter) bij de Brentjens 81/81A, in voldoende mate vastgesteld. Gezien het feit dat het gehalte minerale olie de interventiewaarde overschrijdt, is een nader bodemonderzoek naar de omvang en ernst van de bodemverontreiniging met minerale olie noodzakelijk.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond) verlangd worden. Bij afvoer van grond van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

## Bijlage | 1

Historische kaarten  
Foto's



Historische kaart 1900



Historische kaart 1950



Historische kaart 1980





Foto 1



Foto 2



Foto 3

## Bijlage | 2

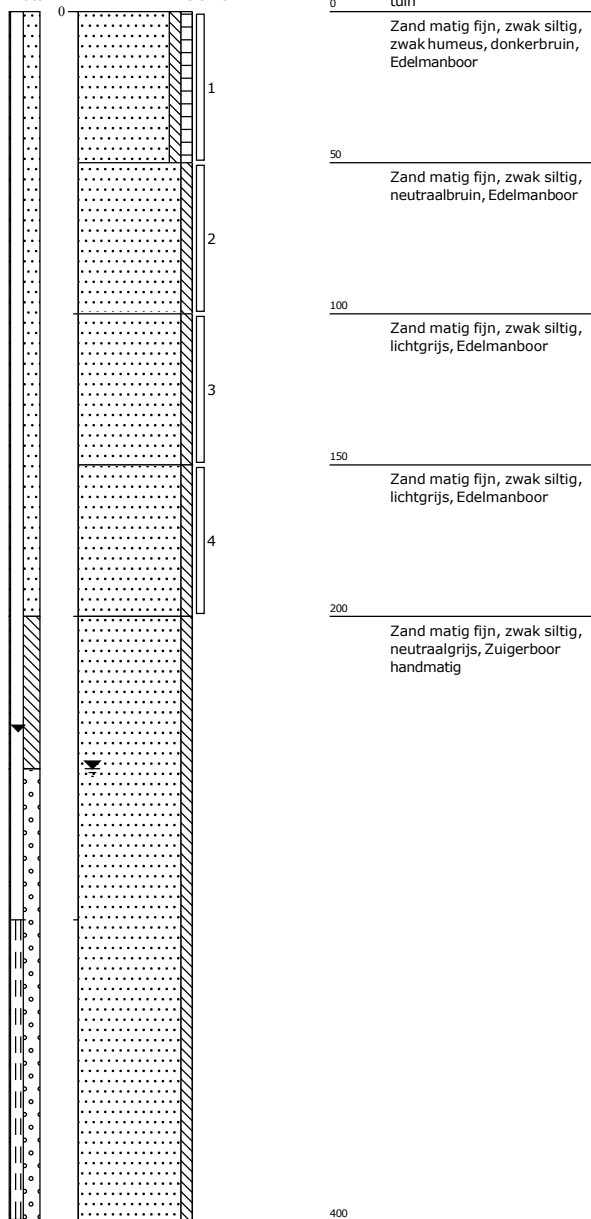
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

## Boring:

### A01

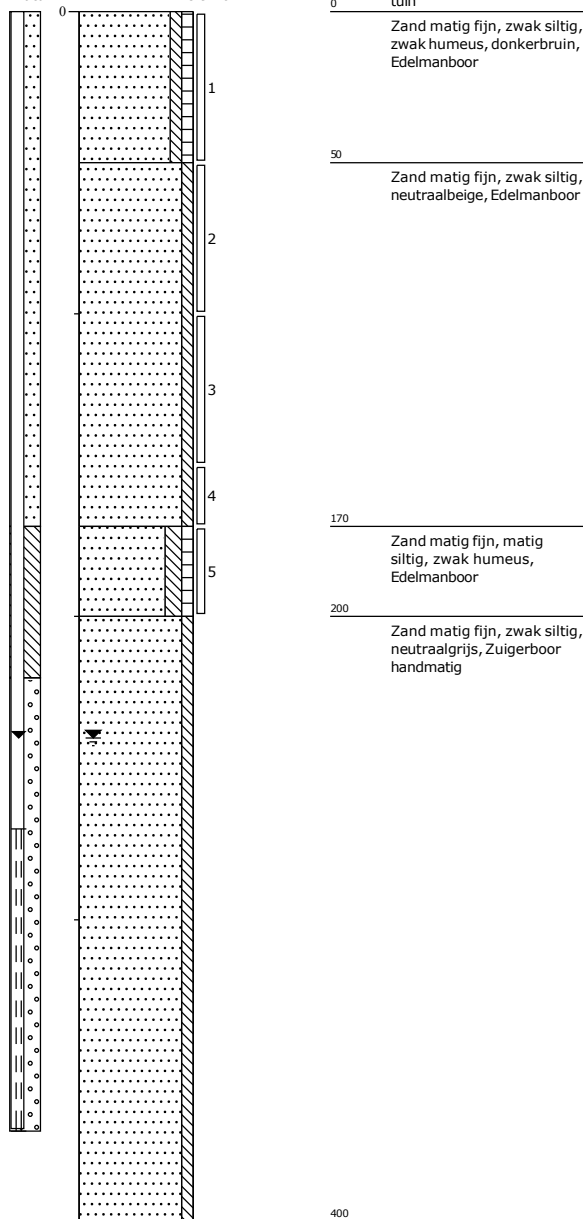
Datum: 18-9-2024



## Boring:

### A02

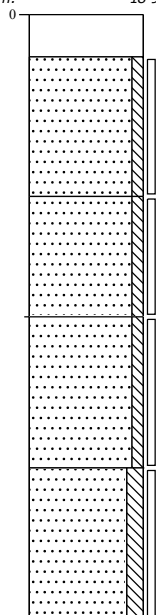
Datum: 18-9-2024



### Boring:

### A03

Datum: 18-9-2024

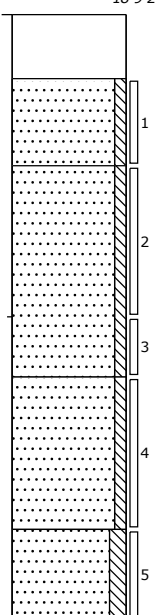


|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                         |
|     | Kernboor, 120                                                 |
| 14  | Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor        |
| 60  | Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor      |
| 100 | Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor   |
| 150 | Zand matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor |
| 200 |                                                               |

### Boring:

### A04

Datum: 18-9-2024

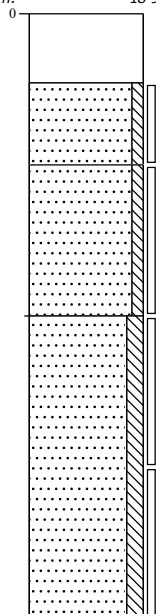


|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                         |
|     | Kernboor, 120                                                 |
| 21  | Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor        |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor         |
| 120 | Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor   |
| 170 | Zand matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor |
| 200 |                                                               |

### Boring:

### A05

Datum: 18-9-2024

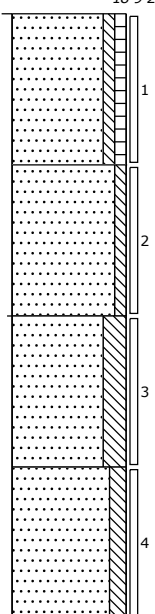


|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                  |
|     | Kernboor, 120                                          |
| 23  | Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor  |
| 100 | Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 200 |                                                        |

### Boring:

### A06

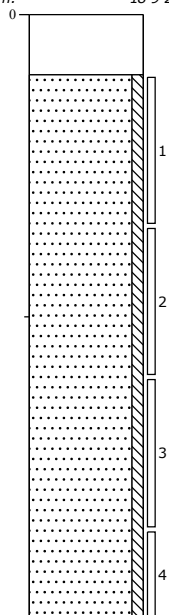
Datum: 18-9-2024



|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor            |
| 100 | Zand matig fijn, sterk siltig, donkerbruin, Edelmanboor             |
| 150 | Zand matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor       |
| 200 |                                                                     |

### Boring: A07

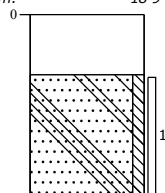
Datum: 18-9-2024



|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 0   | beton                                                 |
|     | Kernboor, 120                                         |
| 20  | Zand matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor |
| 100 |                                                       |
| 200 |                                                       |

### Boring: A08

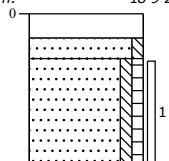
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0  | beton                                                                                                              |
|    | Kernboor, 120                                                                                                      |
| 20 | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt i.v.m. ondoordringbare laag |
| 60 |                                                                                                                    |

### Boring: A09

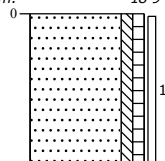
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | klinker                                                             |
| 8  |                                                                     |
| 15 | Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor             |
| 50 | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |

### Boring: A10

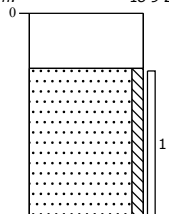
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A11

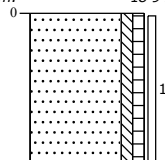
Datum: 18-9-2024



|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 0  | beton                                                    |
|    | Kernboor, 120                                            |
| 18 | Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 68 |                                                          |

### Boring: A12

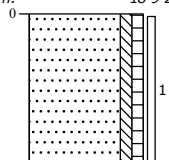
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A13

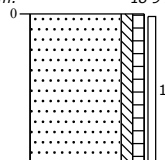
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A14

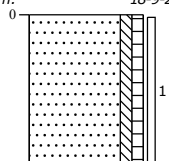
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A15

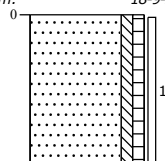
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A16

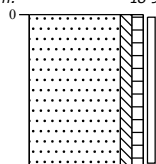
Datum: 18-9-2024



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | tuin                                                                |
|    | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50 |                                                                     |

### Boring: A17

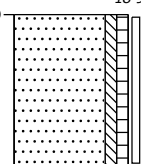
Datum: 18-9-2024



0 tuin  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

### Boring: A18

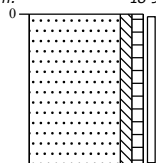
Datum: 18-9-2024



0 weiland  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus,  
neutraalbruin, Edelmanboor  
50

### Boring: A19

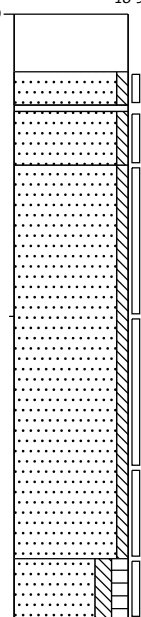
Datum: 18-9-2024



0 weiland  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus,  
neutraalbruin, Edelmanboor  
50

### Boring: A20

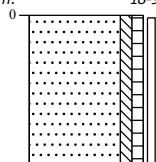
Datum: 18-9-2024



0 beton  
Kernboor, 120  
19  
32 Zand matig fijn, zwak siltig,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50 Kernboor, 120, ijzeren  
putdeksel  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
sporen puin, neutraalbruin,  
Edelmanboor  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
beigebruin, Edelmanboor  
180  
200 Zand matig fijn, matig  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor

### Boring: A21

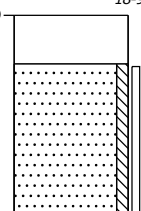
Datum: 18-9-2024



0 weiland  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus,  
neutraalbruin, Edelmanboor  
50

### Boring: A22

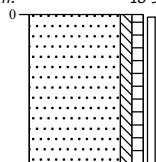
Datum: 18-9-2024



0 beton  
Kernboor, 120  
16  
66 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbruin, Edelmanboor

### Boring: A23

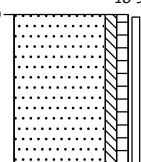
Datum: 18-9-2024



0 tuin  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

### Boring: A24

Datum: 18-9-2024

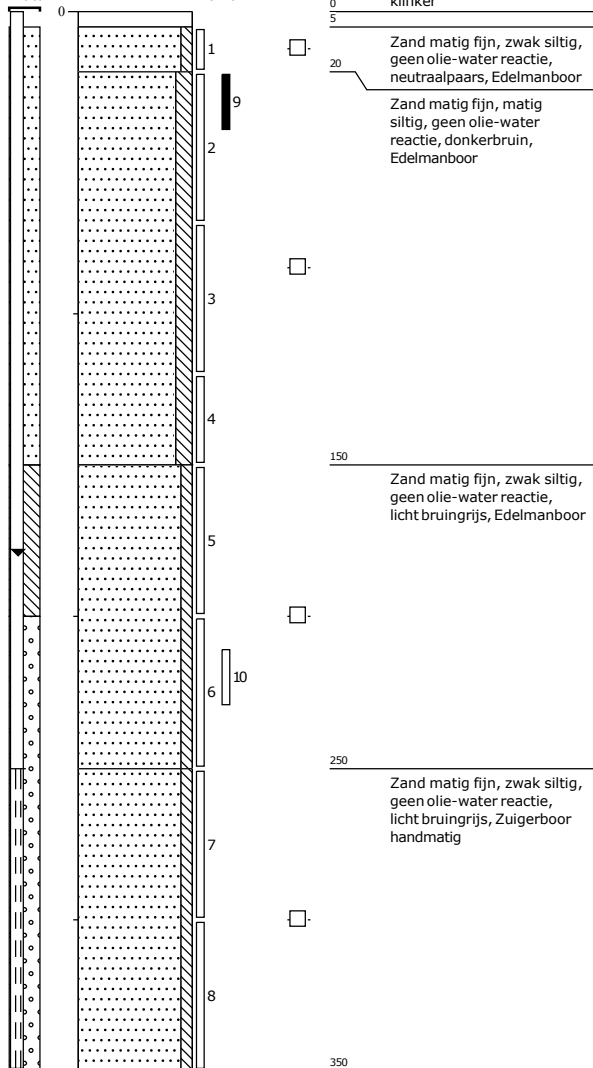


0 tuin  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

## Boring:

**C01**

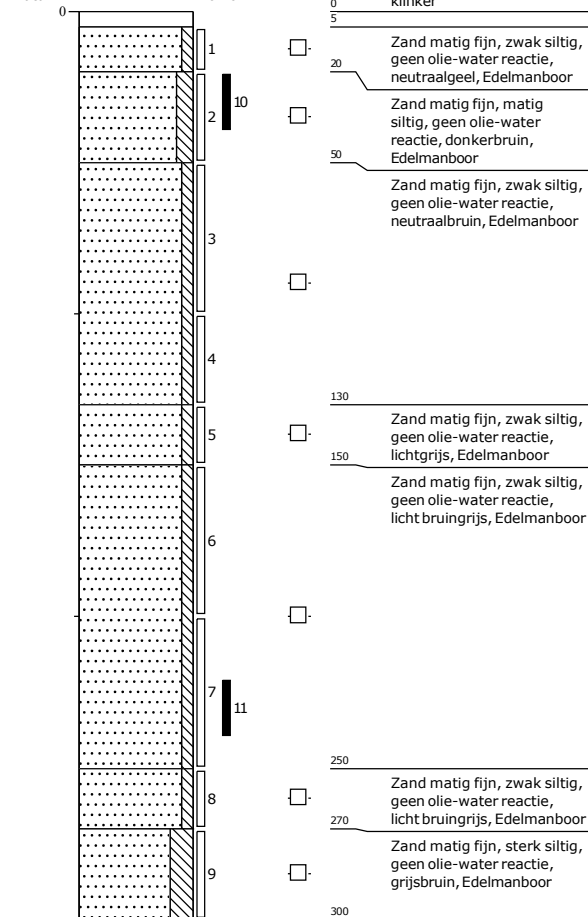
Datum: 21-10-2024



## Boring:

**C02**

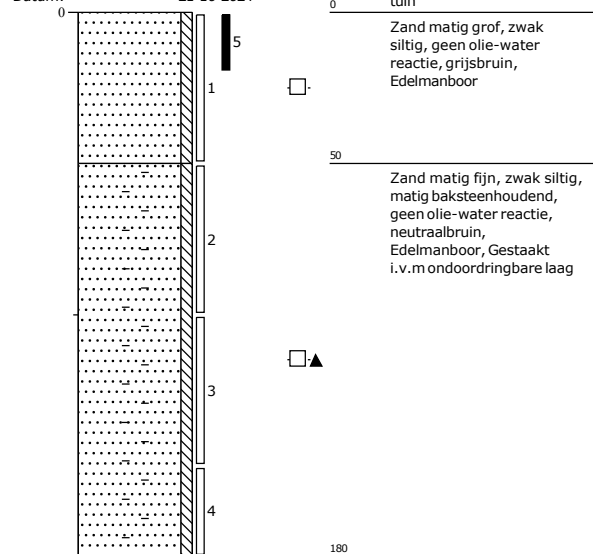
Datum: 21-10-2024



## Boring:

**D01**

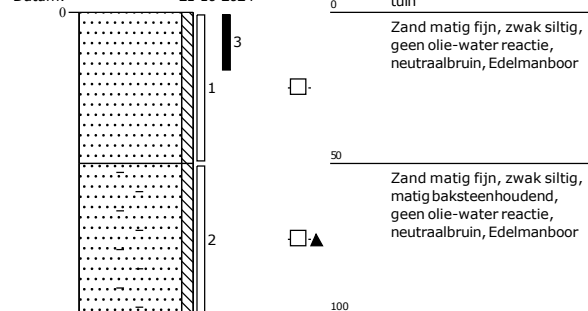
Datum: 21-10-2024



## Boring:

**D02**

Datum: 21-10-2024

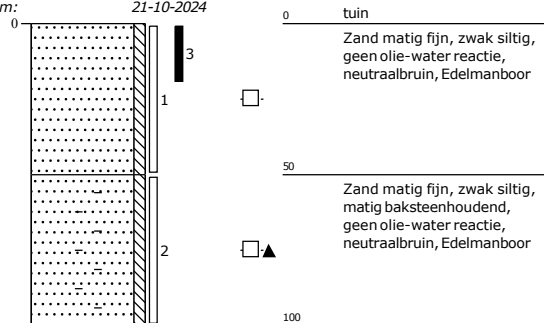




# Boring:

**D03**

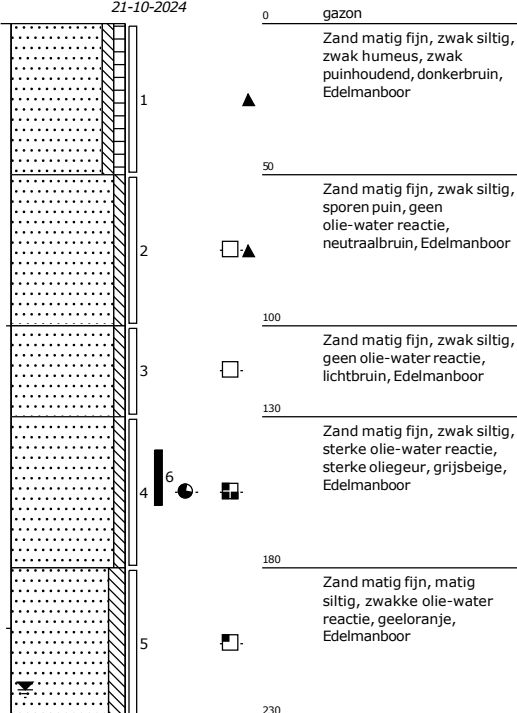
Datum: 21-10-2024



# Boring:

**E01**

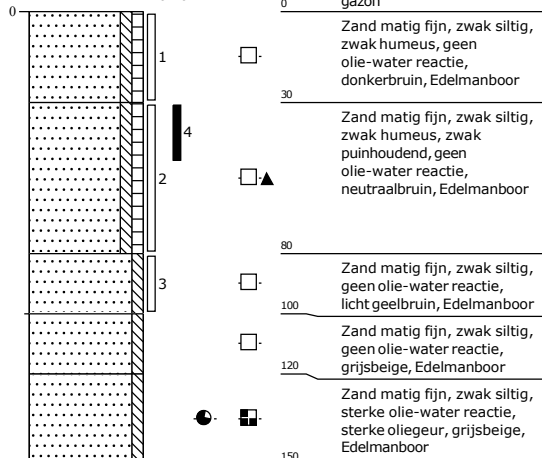
Datum: 21-10-2024



## Boring:

### E02

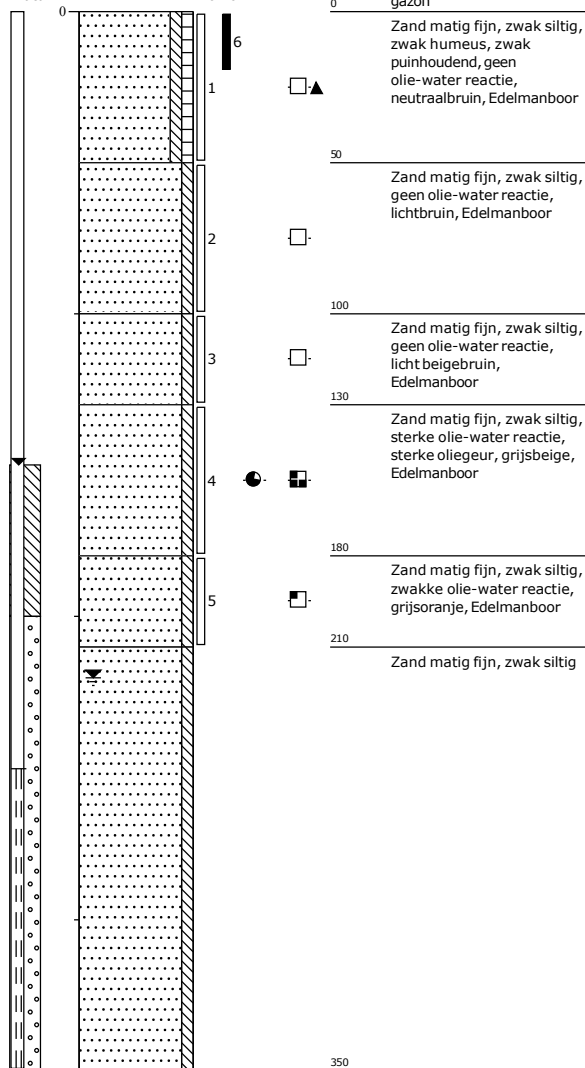
Datum: 21-10-2024



## Boring:

### E03

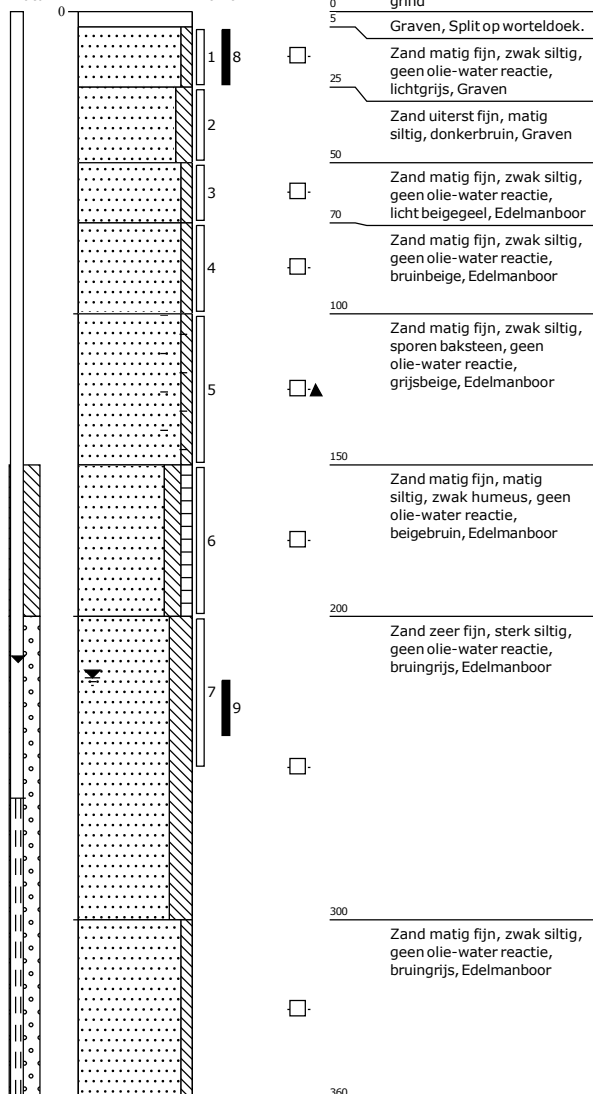
Datum: 21-10-2024



# Boring:

**G01**

Datum: 21-10-2024



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

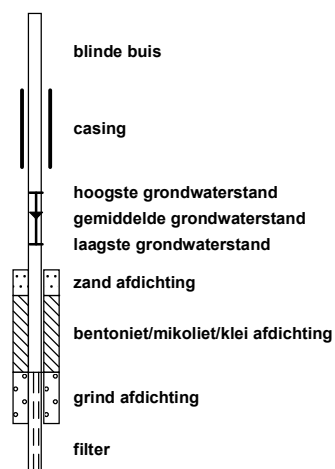
### zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

### veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

### peilbuis



### klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

### geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

### olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

### p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

### monsters

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |
|  | volumering        |

### overig

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

|  |      |
|--|------|
|  | slib |
|--|------|

|  |       |
|--|-------|
|  | water |
|--|-------|

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Projectcode:</b>   | 24260601A                             |
| <b>Locatie:</b>       | De Brentjes 81, 81a en 85 Koningslust |
| <b>Projectleider:</b> | [Redacted]                            |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRL SIKB:</b> | <input type="checkbox"/> 1000 Monsterneming voor partijkeuringen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> 2100 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protocollen:</b> | <input type="checkbox"/> 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie<br><input type="checkbox"/> 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen<br><input checked="" type="checkbox"/> 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters<br><input checked="" type="checkbox"/> 2002 Het nemen van grondwatermonsters<br><input type="checkbox"/> 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek<br><input checked="" type="checkbox"/> 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem<br><input type="checkbox"/> 2101 Mechanisch boren<br><input type="checkbox"/> 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg<br><input type="checkbox"/> 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem<br><input type="checkbox"/> 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| <b>Naam:</b> | <b>Handtekening:</b> |
| [Redacted]   | [Redacted]           |
| [Redacted]   | [Redacted]           |

## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024113345/1                           |
| Uw project/verslagnummer        | 24260601A                              |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Uw ordernummer                  |                                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 18-Sep-2024                            |

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.

[REDACTED]  
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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024113345/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 19-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 25-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 25-Sep-2024/09:48 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 1/4               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Verkleinen kaakbreker            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 93.1       | 89.9       | 91.1       | 89.3       | 90.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.6        | 1.5        | 2.0        | 2.6        | 3.1        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 98         | 98         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       | 2.1        | 2.3        | 2.3        | 2.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 24         | 29         | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.22       | <0.20      | 0.27       | 0.26       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | 7.4        | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 16         | 24         | 13         | 11         | 14         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | 6.5        | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | 16         | <10        | 11         | 12         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 40         | 46         | 32         | 35         | 37         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | 11         | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | 110        | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        | 120        | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 21         | 6.9        | 5.2        | 9.4        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | 12         | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 270        | <35        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | zie bijl.  |            |            |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                              | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | A08-1 A08 (20-60)                                   | Grond (AS3000)          | 14406476    |
| 2   | A20-2 A20 (32-50)                                   | Grond (AS3000)          | 14406477    |
| 3   | M01 A03 (14-60) A05 (23-50) A07 (20-70) A11 (18-68) | Grond (AS3000)          | 14406478    |
| 4   | M02 A01 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)     | Grond (AS3000)          | 14406479    |
| 5   | M03 A14 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)     | Grond (AS3000)          | 14406480    |

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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024113345/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 19-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 25-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 25-Sep-2024/09:48 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 2/4               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0038 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0041 <sup>3)</sup> | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0038               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.014                | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               | 0.099                | 0.13                 | 0.086                | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.054                | 0.083                | 0.056                | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               | 0.062                | 0.11                 | 0.069                | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.050                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               | 0.064                | 0.071                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.053                | 0.054                | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.055                | 0.063                | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.53                 | 0.67                 | 0.46                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                              | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | A08-1 A08 (20-60)                                   | Grond (AS3000)          | 14406476    |
| 2   | A20-2 A20 (32-50)                                   | Grond (AS3000)          | 14406477    |
| 3   | M01 A03 (14-60) A05 (23-50) A07 (20-70) A11 (18-68) | Grond (AS3000)          | 14406478    |
| 4   | M02 A01 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)     | Grond (AS3000)          | 14406479    |
| 5   | M03 A14 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)     | Grond (AS3000)          | 14406480    |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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.



Analysecertificaat

|                          |                                        |                          |                   |
|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024113345/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 19-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 25-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 25-Sep-2024/09:48 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 3/4               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                  |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 87.6       | 94.4       | 93.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.0        | <0.7       | 0.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 99         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.9        | <2.0       | <2.0       |
| Metalen                          |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.45       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 12         | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 20         | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 65         | <20        | <20        |
| Minerale olie                    |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| Polychloorbifenylen, PCB         |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                  | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)        | Grond (AS3000)          | 14406481    |
| 7   | M05 A01 (50-100) A06 (50-100) A07 (70-120) A20 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14406482    |
| 8   | M06 A02 (50-100) A03 (60-100) A04 (50-100) A05 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14406483    |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024113345/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 19-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 25-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 25-Sep-2024/09:48 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 4/4               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | 0.094                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | 0.068                | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | 0.066                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | 0.066                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | 0.065                | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | 0.056                | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.56                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                  | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)        | Grond (AS3000)          | 14406481    |
| 7   | M05 A01 (50-100) A06 (50-100) A07 (70-120) A20 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14406482    |
| 8   | M06 A02 (50-100) A03 (60-100) A04 (50-100) A05 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14406483    |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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. 2024113345/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                   |     |     |                      |                              |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                   | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14406476    | A08-1 A08 (20-60)                                        |     |     |                      |                              |
| 0536657581  | A08                                                      | 20  | 60  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 14406477    | A20-2 A20 (32-50)                                        |     |     |                      |                              |
| 0536657579  | A20                                                      | 32  | 50  | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 14406478    | M01 A03 (14-60) A05 (23-50) A07 (20-70) A11 (18-68 )     |     |     |                      |                              |
| 0536657973  | A11                                                      | 18  | 68  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657780  | A03                                                      | 14  | 60  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657574  | A05                                                      | 23  | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657102  | A07                                                      | 20  | 70  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 14406479    | M02 A01 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536657514  | A23                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657544  | A24                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657545  | A01                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657628  | A21                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 14406480    | M03 A14 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536657362  | A19                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657106  | A18                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657541  | A14                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657515  | A17                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 14406481    | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50)         |     |     |                      |                              |
| 0536657540  | A09                                                      | 15  | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657542  | A10                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657517  | A12                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 0536657538  | A13                                                      | 0   | 50  | 18-Sep-2024          | 1                            |
| 14406482    | M05 A01 (50-100) A06 (50-100) A07 (70-120) A20 (50 -100) |     |     |                      |                              |
| 0536657537  | A01                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 0536657622  | A20                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 3                            |
| 0536657336  | A07                                                      | 70  | 120 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 0536657104  | A06                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 14406483    | M06 A02 (50-100) A03 (60-100) A04 (50-100) A05 (50 -100) |     |     |                      |                              |
| 0536657543  | A02                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 0536658166  | A03                                                      | 60  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 0536657092  | A05                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |
| 0536657578  | A04                                                      | 50  | 100 | 18-Sep-2024          | 2                            |

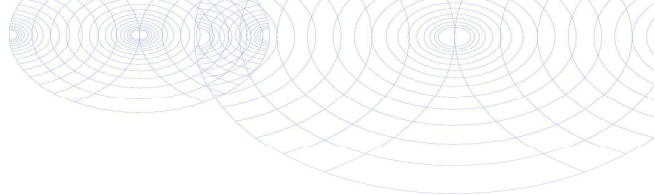
Eurofins Analytico B.V.

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: 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 2024113345/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113345/1

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                    |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (Iutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

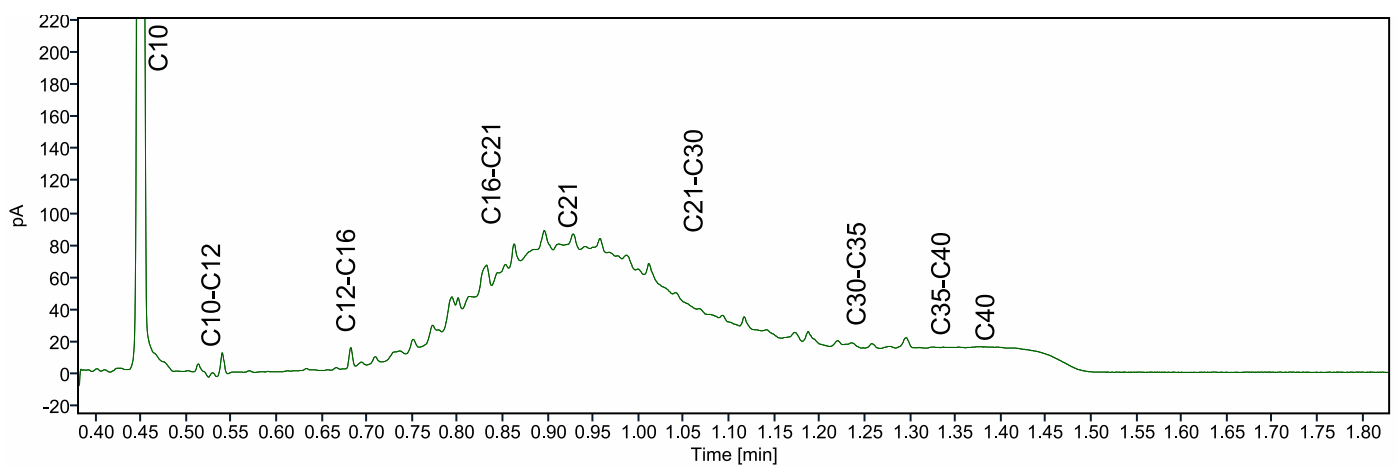
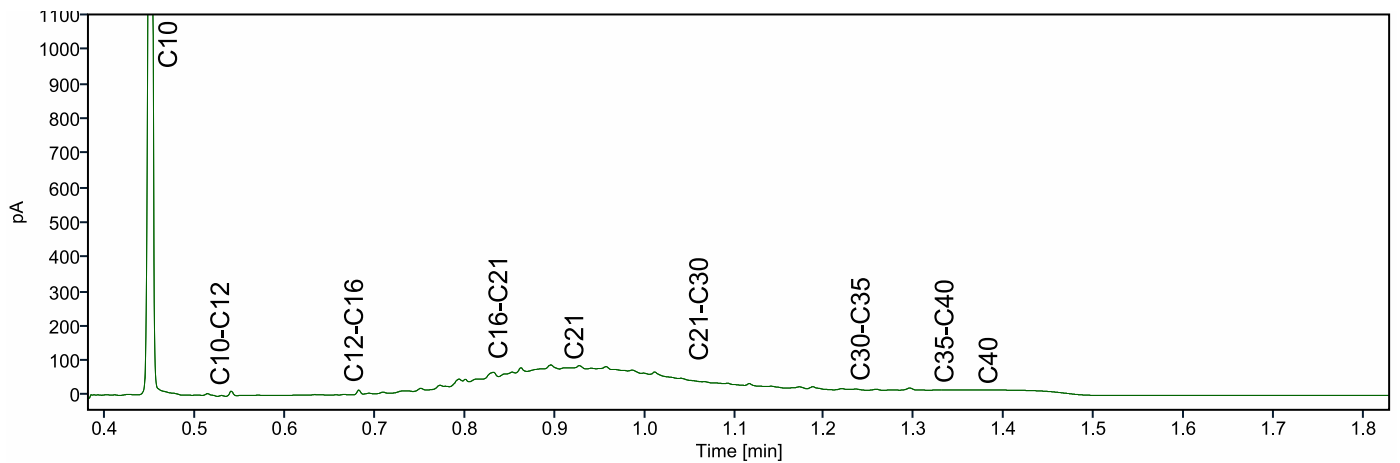
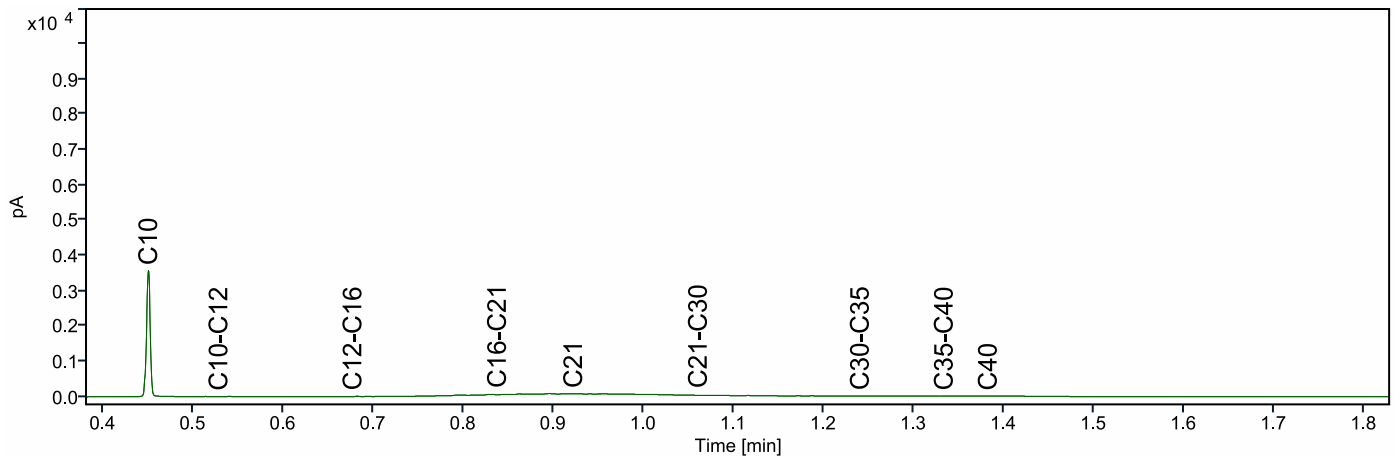
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14406477  
Certificate no.: 2024113345  
Sample description.: A20-2 A20 (32-50)

V



HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE

## Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024123257/1                           |
| Uw project/verslagnummer        | 24260601A                              |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Uw ordernummer                  |                                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Oct-2024                            |

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.

[REDACTED]  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024123257/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 21-Oct-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 24-Oct-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 24-Oct-2024/11:43 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 1/2               |

| 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)    | 87.8                | 86.2                | 90.6                | 90.5                | 86.4                |
| S Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.2 <sup>1)</sup>   | <0.7 <sup>1)</sup>  | 1.8 <sup>1)</sup>   | 0.8 <sup>1)</sup>   | <0.7 <sup>1)</sup>  |
| Gloeirest                                      | % (m/m) ds | 98                  | 99                  | 98                  | 99                  | 100                 |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| S Benzeen                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Toluene                                      | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                 | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | 0.23                | <0.050              |
| S o-Xyleen                                     | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | 0.075               | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                   | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | 0.37                | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                   | mg/kg ds   | 0.070 <sup>2)</sup> | 0.070 <sup>2)</sup> | 0.070 <sup>2)</sup> | 0.44                | 0.070 <sup>2)</sup> |
| BTEX (som)                                     | mg/kg ds   | <0.25               | <0.25               | <0.25               | 0.67                | <0.25               |
| S Naftaleen                                    | mg/kg ds   | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              | <0.050              |
| <b>Minerale olie</b>                           |            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Minerale olie (C10-C12)                        | mg/kg ds   | <3.0                | <3.0                | <3.0                | 1900                | <3.0                |
| Minerale olie (C12-C16)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                | 8600                | <5.0                |
| Minerale olie (C16-C21)                        | mg/kg ds   | <5.0                | <5.0                | <5.0                | 8600                | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                        | mg/kg ds   | 10                  | <10                 | <10                 | 2500                | <10                 |
| Minerale olie (C30-C35)                        | mg/kg ds   | 7.0                 | <5.0                | 5.3                 | 20                  | <5.0                |
| Minerale olie (C35-C40)                        | mg/kg ds   | <7.0                | <7.0                | <7.0                | <7.0                | <7.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg ds   | <35                 | <35                 | <35                 | 22000 <sup>3)</sup> | <35                 |
| Chromatogram olie (GC)                         |            |                     |                     |                     | Zie bijl.           |                     |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MC01 C02 (20-40)       | Grond (AS3000)          | 14444226    |
| 2   | MC02 C01 (210-230)     | Grond (AS3000)          | 14444227    |
| 3   | MD01 D01 (0-20)        | Grond (AS3000)          | 14444228    |
| 4   | ME01 E01 (140-160)     | Grond (AS3000)          | 14444229    |
| 5   | MG01 G01 (5-25)        | Grond (AS3000)          | 14444230    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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  
A: 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.



## Analysecertificaat

|                          |                                        |                          |                   |
|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024123257/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 21-Oct-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 24-Oct-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 24-Oct-2024/11:43 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                       | Eenheid    | 6                   |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                     |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                     |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 83.7                |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 1.5 <sup>1)</sup>   |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 98                  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                     |
| S Benzeen                                     | mg/kg ds   | <0.050              |
| S Toluene                                     | mg/kg ds   | <0.050              |
| S Ethylbenzeen                                | mg/kg ds   | <0.050              |
| S o-Xyleen                                    | mg/kg ds   | <0.050              |
| S m,p-Xyleen                                  | mg/kg ds   | <0.050              |
| S Xylenen (som) (factor 0,7)                  | mg/kg ds   | 0.070 <sup>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                |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0                |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0                |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <10                 |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | <5.0                |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <7.0                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35                 |

Nr. Uw monsteromschrijving  
6 MG02 G01 (220-240)

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)

Monster nr.  
14444231

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

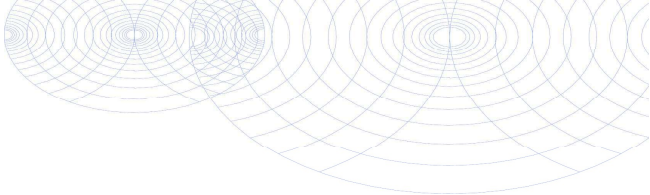
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: 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.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024123257/1**

Pagina 1/1

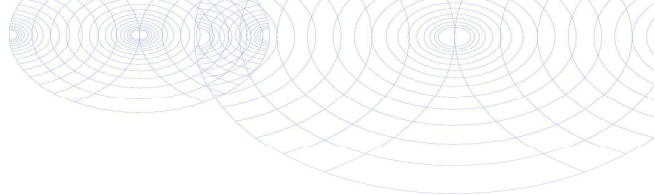
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14444226    | MC01 C02 (20-40)       |     |     |                      |                              |
| 0550579702  | C02                    | 20  | 40  | 21-Oct-2024          | 10                           |
| 14444227    | MC02 C01 (210-230)     |     |     |                      |                              |
| 0550583100  | C01                    | 210 | 230 | 21-Oct-2024          | 10                           |
| 14444228    | MD01 D01 (0-20)        |     |     |                      |                              |
| 0550318085  | D01                    | 0   | 20  | 21-Oct-2024          | 5                            |
| 14444229    | ME01 E01 (140-160)     |     |     |                      |                              |
| 0550579834  | E01                    | 140 | 160 | 21-Oct-2024          | 6                            |
| 14444230    | MG01 G01 (5-25)        |     |     |                      |                              |
| 0550579837  | G01                    | 5   | 25  | 21-Oct-2024          | 8                            |
| 14444231    | MG02 G01 (220-240)     |     |     |                      |                              |
| 0550579825  | G01                    | 220 | 240 | 21-Oct-2024          | 9                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024123257/1**

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)**

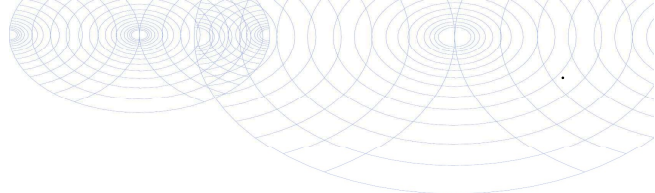
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024123257/1**

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         |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |                 |                               |
| Xylenen som AS/AP                             | W0254   | HS-GC-MS        | pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155  |
| Aromaten (BTX)                                | 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 juni 2024.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

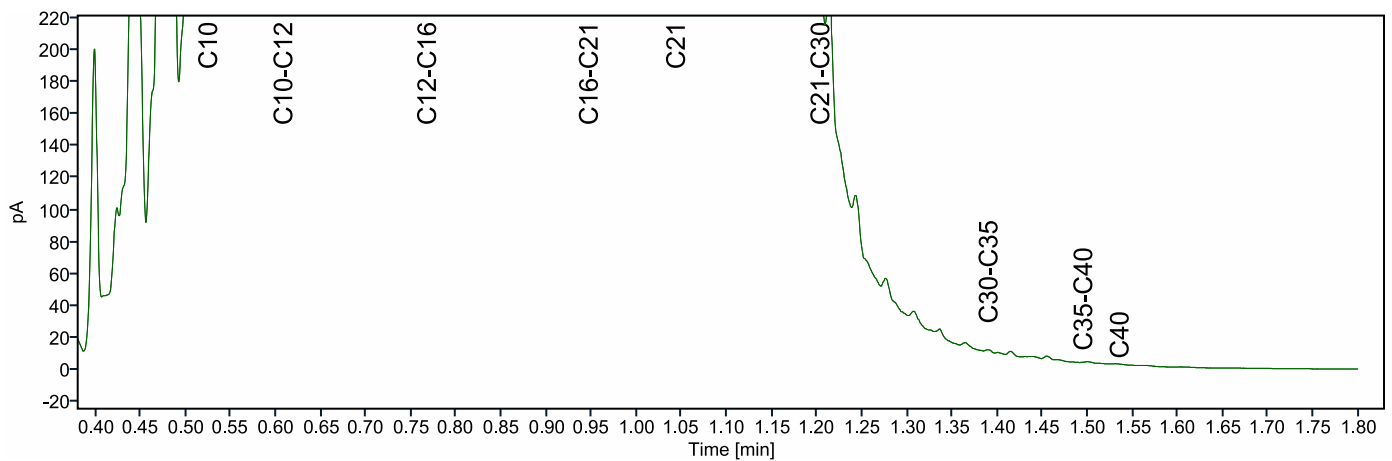
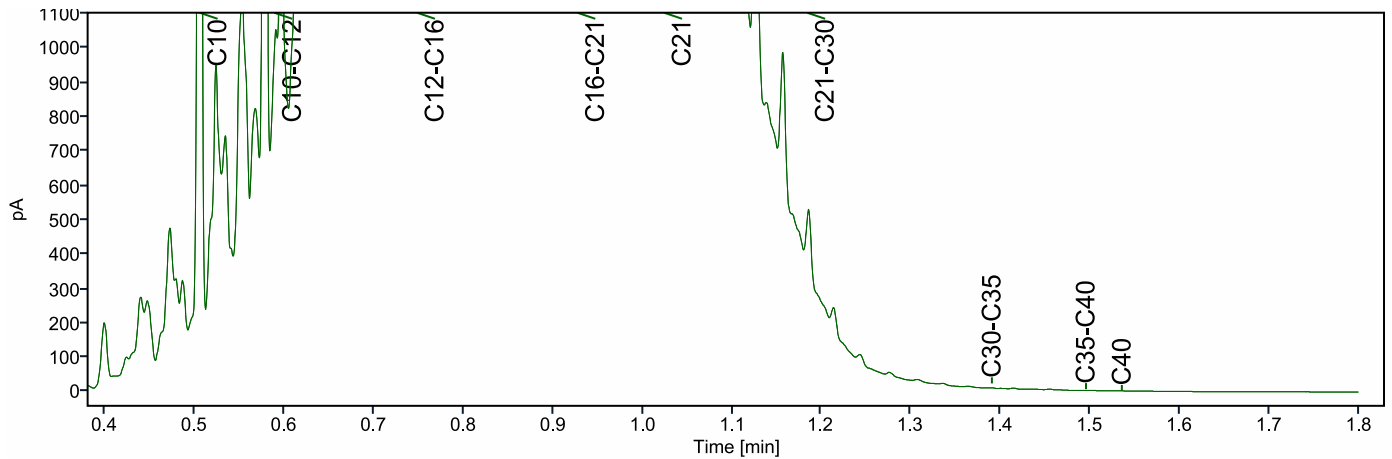
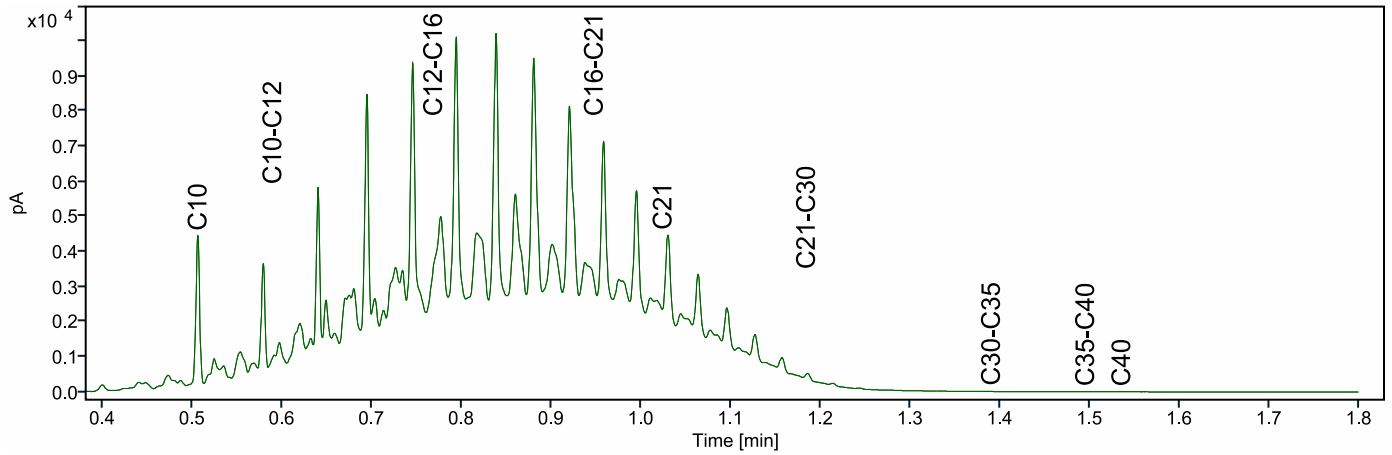
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14444229  
Certificate no.: 2024123257  
Sample description.: ME01 E01 (140-160)

V



HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE

## Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024124548/1                           |
| Uw project/verslagnummer        | 24260601A                              |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Uw ordernummer                  |                                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Oct-2024                            |

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.

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024124548/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 24-Oct-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 28-Oct-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 28-Oct-2024/15:56 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                        | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1                 | 2                  |
|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |                   |                    |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd         |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                   |                    |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 89.9              | 86.3               |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.8 <sup>1)</sup> | <0.7 <sup>1)</sup> |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99                | 99                 |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                   |                    |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0              | <3.0               |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 9.6               | 6.2                |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 58                | 7.6                |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 46                | <10                |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0              | <5.0               |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0              | <7.0               |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 120               | <35                |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.         |                    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | ME02 E01 (100-130)     | Grond (AS3000)          | 14448695    |
| 2   | ME03 E01 (180-230)     | Grond (AS3000)          | 14448696    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

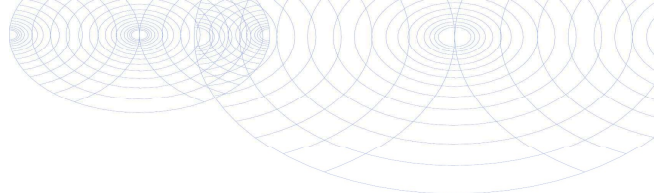
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
Pr. coörd.



VA

TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024124548/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14448695    | ME02 E01 (100-130)     |     |     |                      |                              |
| 0536758182  | E01                    | 100 | 130 | 21-Oct-2024          | 3                            |
| 14448696    | ME03 E01 (180-230)     |     |     |                      |                              |
| 0536758200  | E01                    | 180 | 230 | 21-Oct-2024          | 5                            |

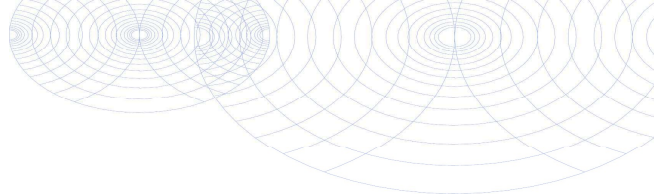


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024124548/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

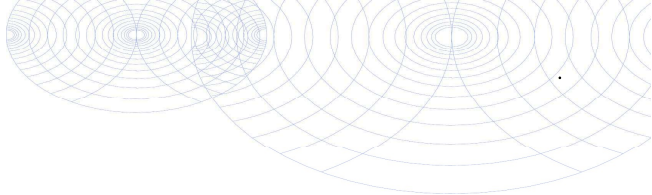
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2024124548/1**

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         |
| <b>Minerale olie</b>           |         |                 |                               |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703              |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

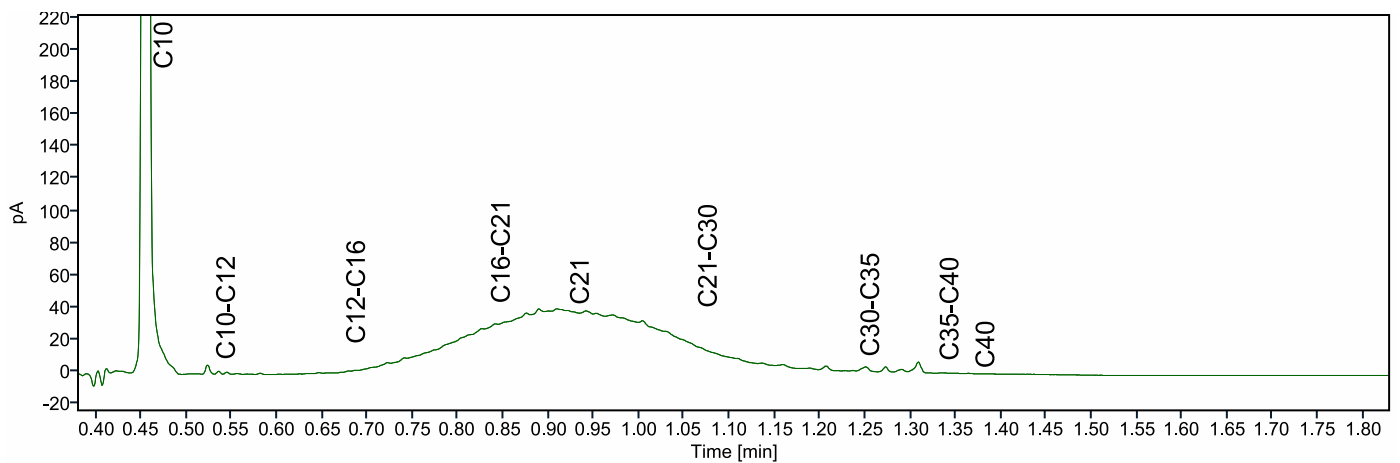
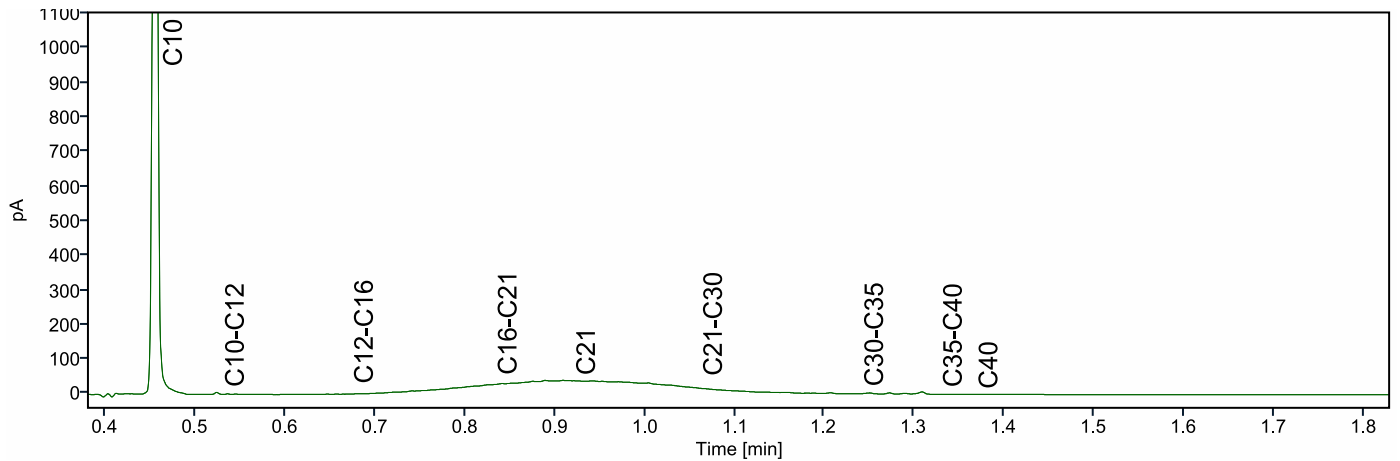
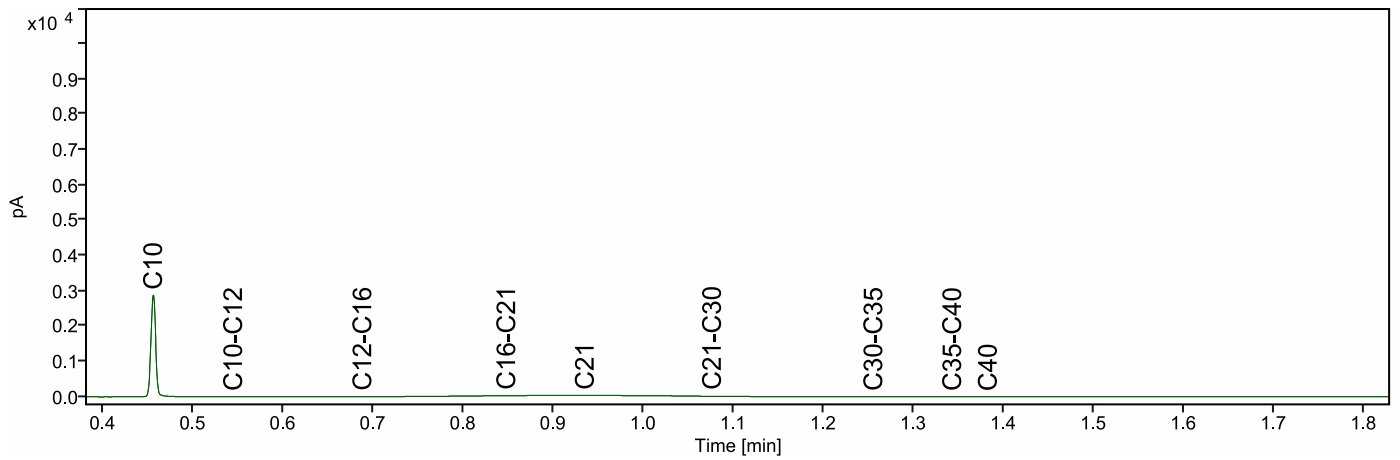
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.: 14448695  
Certificate no.: 2024124548  
Sample description.: ME02 E01 (100-130)

V





HMB B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
5993 SE MAASBREE

## Analyscertificaat

Datum: 05-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024127062/1                           |
| Uw project/verslagnummer        | 24260601A                              |
| Uw projectnaam                  | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Uw ordernummer                  |                                        |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Oct-2024                            |

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.

[REDACTED]  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024127062/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 04-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 05-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 05-Nov-2024/13:53 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                        | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 92.5       | 88.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | 2.6        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.9        | 2.4        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | 22         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.40       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | 3.2        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 38         | 7.3        |
| 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   | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | 20         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 22         | 45         |
| <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   | <10        | 21         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 15         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 45         |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.  |
| <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    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                      | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14458402    |
| 2   | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50)      | Grond (AS3000)          | 14458403    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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  
A: 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 | 24260601A                              | Certificaatnummer/Versie | 2024127062/1      |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 | Startdatum analyse       | 04-Nov-2024       |
| Uw ordernummer           |                                        | Datum einde analyse      | 05-Nov-2024       |
| Uw monsternemer          |                                        | Rapportagedatum          | 05-Nov-2024/13:53 |
|                          |                                        | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                        | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 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>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | 0.16                 |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | 0.053                |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               | 0.62                 |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.38                 |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               | 0.33                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.17                 |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               | 0.25                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.18                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.21                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 2.4                  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                      | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) | Grond (AS3000)          | 14458402    |
| 2   | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50)      | Grond (AS3000)          | 14458403    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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  
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

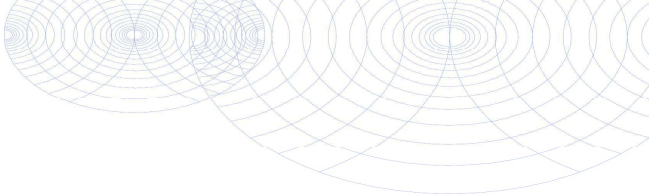
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
Pr. coörd.



VA

TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024127062/1**

Pagina 1/1

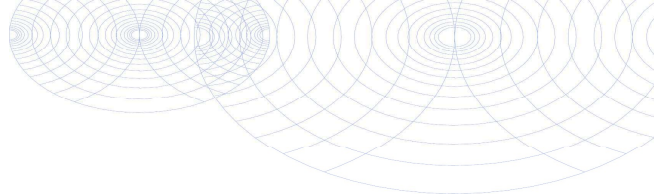
| Monster nr. |                                             | Uw monsteromschrijving |     |                      |                              |  |
|-------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                                      | Van                    | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 14458402    | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) |                        |     |                      |                              |  |
| 0536758385  | D01                                         | 50                     | 100 | 21-Oct-2024          | 2                            |  |
| 0536758153  | D02                                         | 50                     | 100 | 21-Oct-2024          | 2                            |  |
| 0536758372  | D03                                         | 50                     | 100 | 21-Oct-2024          | 2                            |  |
| 14458403    | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50)      |                        |     |                      |                              |  |
| 0536758219  | E03                                         | 0                      | 50  | 21-Oct-2024          | 1                            |  |
| 0536758183  | E02                                         | 30                     | 80  | 21-Oct-2024          | 2                            |  |
| 0536758189  | E01                                         | 0                      | 50  | 21-Oct-2024          | 1                            |  |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: BNPARL2A  
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 2024127062/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

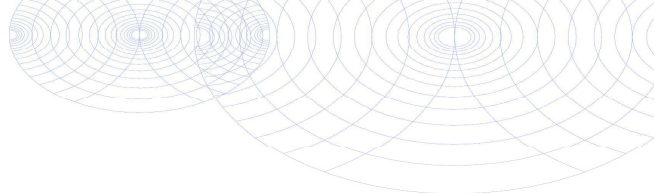
Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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.

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024127062/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Analyse****Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

14458402

14458403

Extractie PCB/PAK

14458402

14458403

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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

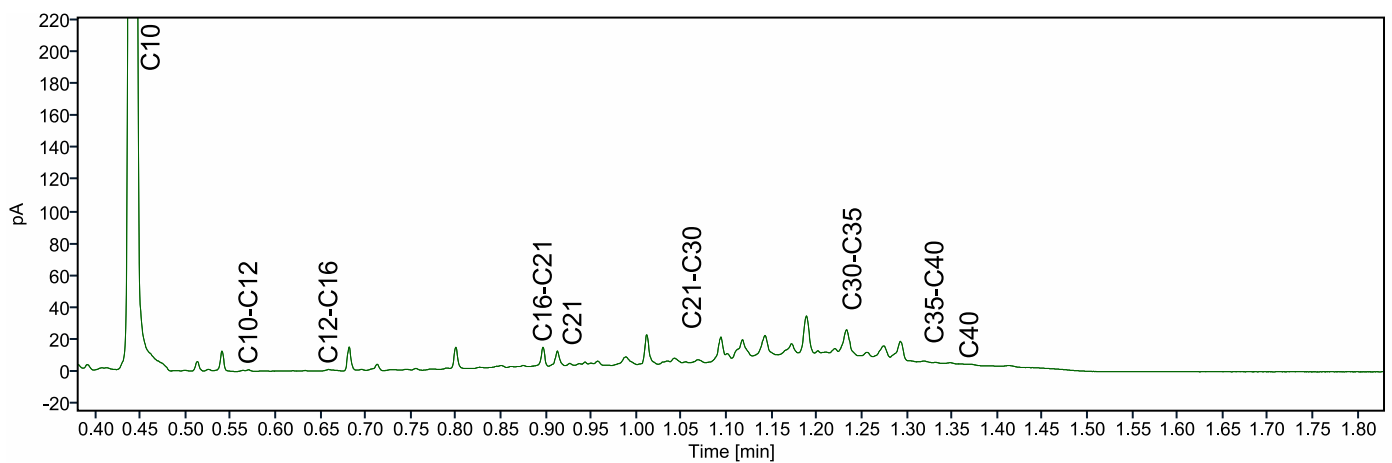
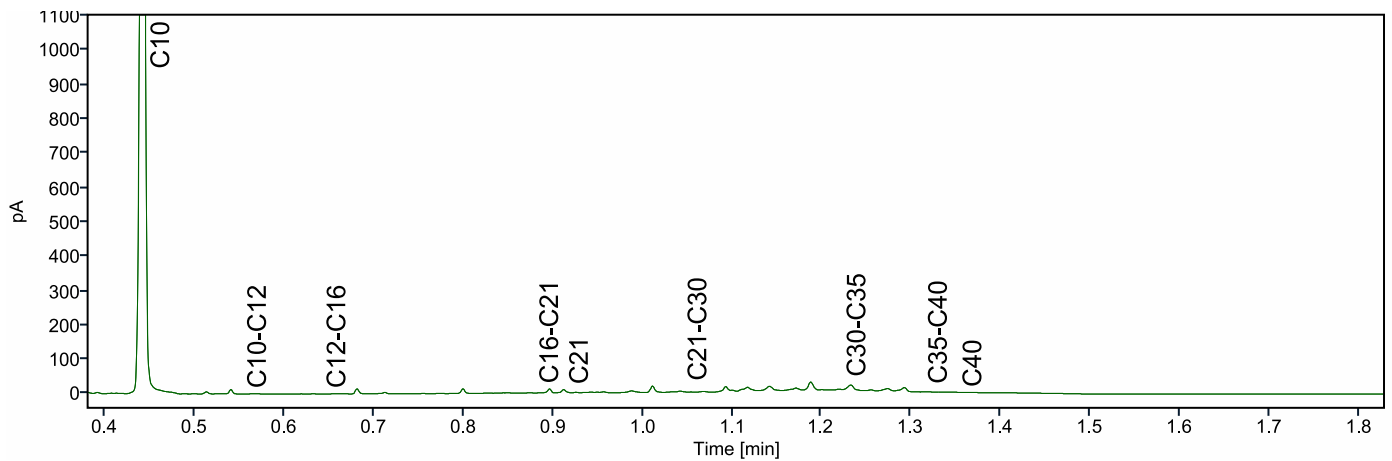
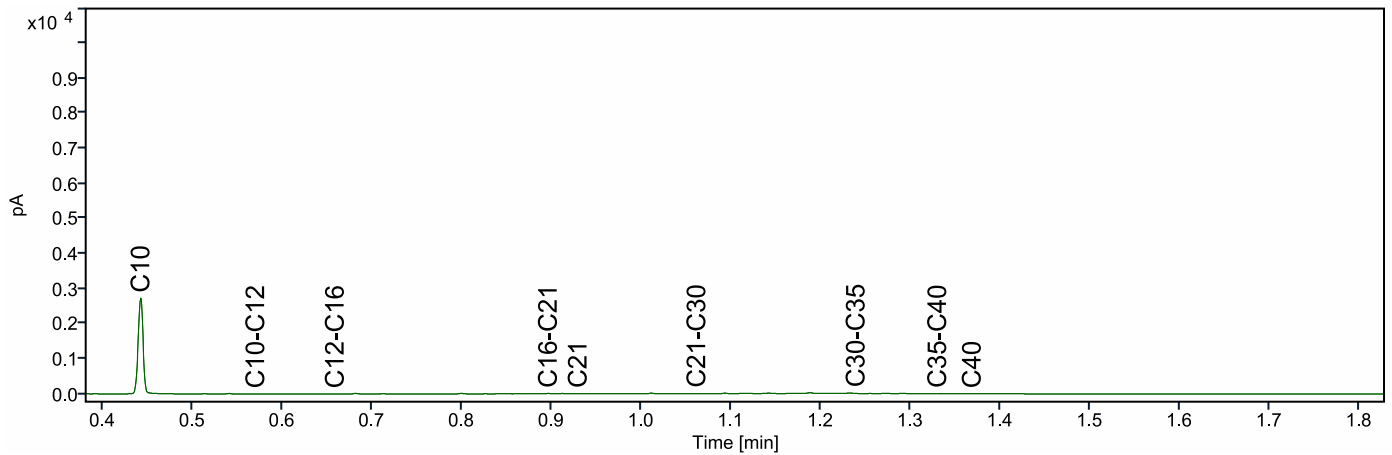
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14458403  
Certificate no.: 2024127062  
Sample description.: ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50)

V



HMB B.V.  
Dhr. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
MAASBREE  
Nederland

## Analysecertificaat

Datum: 01-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-030277-01                  |
| Uw project/verslagnummer | 24260601A                              |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Opdrachtnummer           | 421-2024-030277                        |
| Projectafspraken         | -                                      |
| Ontvangst monster(s) op  | 25-09-2024                             |
| Uw Monsternemer          | Twan Boots                             |
| Startdatum analyse       | 25-09-2024                             |
| Datum einde analyse      | 01-10-2024                             |
| Validatiedatum           | 01-10-2024                             |
| Bijlage(n)               | A                                      |

Accreditatie/Erkenning:  
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,  
Eurofins Analytico (Barneveld)

[REDACTED]  
Technical Manager

| Analyse                                    | Eenheid | 1       | 2       |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Metalen</b>                             |         |         |         |
| <i>pb. 3110-3 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i> |         |         |         |
| S0 Barium (Ba)                             | µg/L    | 35      | 69      |
| S0 Cadmium (Cd)                            | µg/L    | < 0,20  | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)                             | µg/L    | 35      | 5,4     |
| S0 Koper (Cu)                              | µg/L    | 2,0     | 2,2     |
| S0 Kwik (Hg)                               | µg/L    | < 0,050 | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)                               | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo)                          | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Nikkel (Ni)                             | µg/L    | 110     | 7,7     |
| S0 Zink (Zn)                               | µg/L    | 20      | < 10    |

|                                               |      |        |       |
|-----------------------------------------------|------|--------|-------|
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b> |      |        |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>         |      |        |       |
| S0 Benzeen                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 Toluene                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 Ethylbenzeen                               | µg/L | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 o-Xyleen                                   | µg/L | < 0,1  | 0,1   |
| S0 m,p-Xyleen                                 | µg/L | < 0,2  | 0,9   |
| BTEX (som)                                    | µg/L | < 0,9  | 1,0   |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7                   | µg/L | 0,21   | 1,0   |
| S0 Styreen                                    | µg/L | < 0,2  | < 0,2 |
| S0 Naftaleen                                  | µg/L | < 0,02 | 4,2   |

|                                                      |      |       |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |      |       |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |      |       |       |
| S0 Dichloormethaan                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Trichloormethaan                                  | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachloormethaan                                | µg/L | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 Trichlooretheen                                   | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 Tetrachlooretheen                                 | µg/L | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 | < 0,2 |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan                             | µg/L | < 0,1 | < 0,1 |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan                             | µg/L | < 0,1 | < 0,1 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | WA01: PBA01            | Grondwater AS3000 | 25-09-2024               | 421-2024-00083037 |
| 2   | WA02: PBA02            | Grondwater AS3000 | 25-09-2024               | 421-2024-00083038 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-030277-01  
Pagina 2/5

| Analyse                                              | Eenheid | 1               | 2     |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                 |       |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>                |         |                 |       |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L    | < 0,1           | < 0,1 |
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen                          | µg/L    | < 0,1           | < 0,1 |
| CKW (som)                                            | µg/L    | < 1,6           | < 1,6 |
| S0 Tribroommethaan                                   | µg/L    | < 0,2           | < 0,2 |
| S0 1,1-Dichlooretheen                                | µg/L    | < 0,1           | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2           | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2           | < 0,2 |
| S0 1,3-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2           | < 0,2 |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7                   | µg/L    | 0,42            | 0,42  |
| S0 Vinylchloride                                     | µg/L    | < 0,1           | < 0,1 |
| <i>NEN-EN-ISO 10301</i>                              |         |                 |       |
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7              | µg/L    | 0,14            | 0,14  |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                 |       |
| <i>pb. 3110-5</i>                                    |         |                 |       |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | < 10            | 86    |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | < 10            | 41    |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | < 10            | < 10  |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | < 15            | < 15  |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | < 10            | < 10  |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | < 10            | < 10  |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40)                    | µg/L    | < 50            | 130   |
| <i>Eigen methode</i>                                 |         |                 |       |
| Chromatogram olie (GC)                               |         | Zie Bijlage RA1 |       |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | WA01: PBA01            | Grondwater AS3000 | 25-09-2024               | 421-2024-00083037 |
| 2   | WA02: PBA02            | Grondwater AS3000 | 25-09-2024               | 421-2024-00083038 |
|     | Vrijgegeven door: CM5X |                   |                          |                   |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)



TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-030277-01  
Pagina 3/5

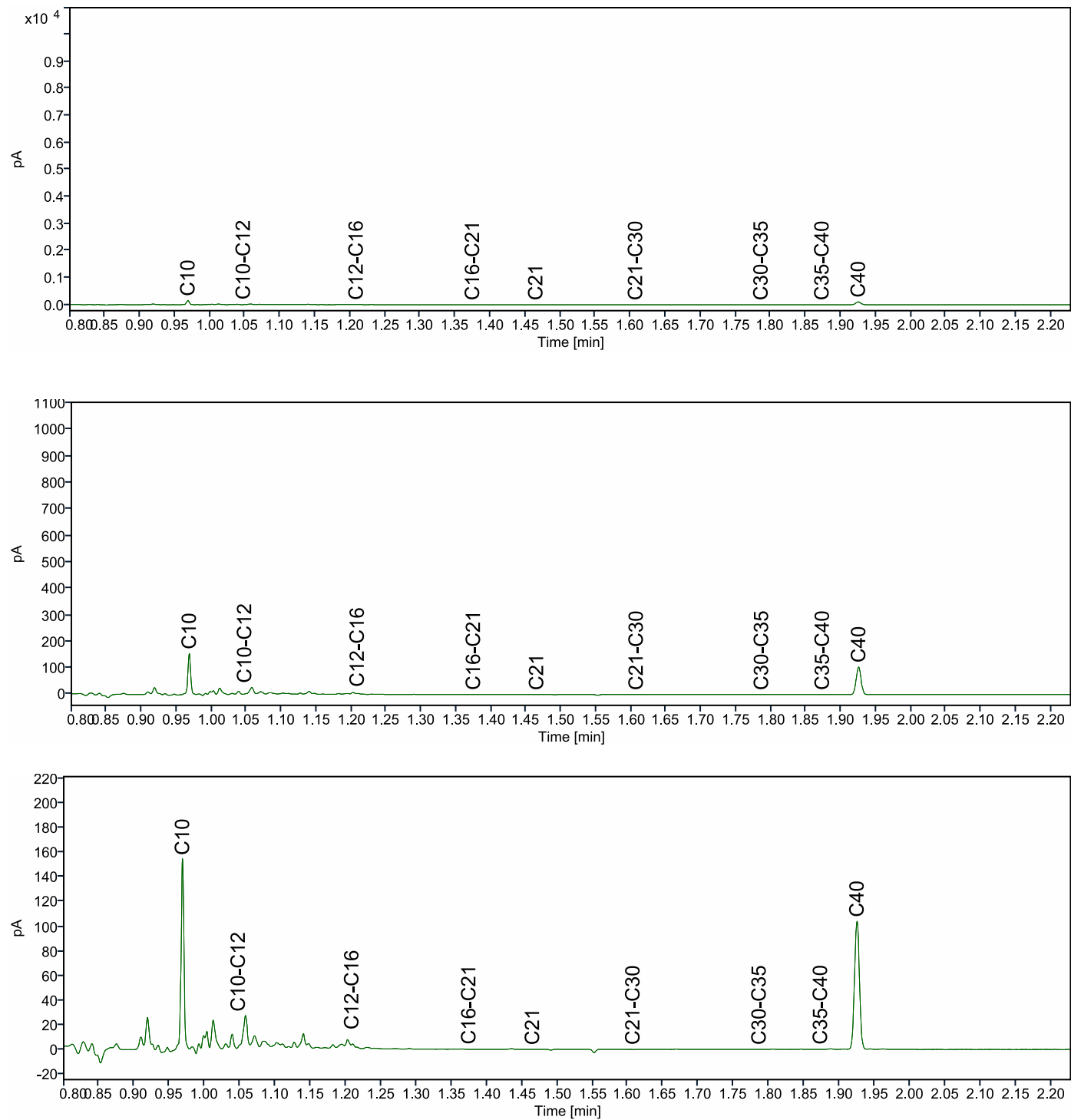
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-030277-01

| Barcode        | Boornr            | Van                    | Tot         | Uw<br>bemonsterings<br>- datum | Deelmonsteromschrijving |
|----------------|-------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00083037 | Uw Monsteromschrijving | WA01: PBA01 |                                |                         |
| 0680824586     | A01               | 300                    | 400         | 25-09-2024                     | 2                       |
| 0680824588     | A01               | 300                    | 400         | 25-09-2024                     | 1                       |
| 0801207583     | A01               | 300                    | 400         | 25-09-2024                     | 3                       |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00083038 | Uw Monsteromschrijving | WA02: PBA02 |                                |                         |
| 0680824585     | A02               | 270                    | 370         | 25-09-2024                     | 2                       |
| 0680824591     | A02               | 270                    | 370         | 25-09-2024                     | 1                       |
| 0801207655     | A02               | 270                    | 370         | 25-09-2024                     | 3                       |

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00341174  
Certificate no.: 421-2024-030277  
Sample description.: WA02: PBA02

V



HMB B.V.  
Dhr. [REDACTED]  
Voltaweg 8  
MAASBREE  
Nederland

## Analysecertificaat

Datum: 01-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-041675-01                  |
| Uw project/verslagnummer | 24260601A                              |
| Uw projectnaam           | Koningslust, De Brentjes 81, 81a en 85 |
| Opdrachtnummer           | 421-2024-041675                        |
| Projectafspraken         | -                                      |
| Ontvangst monster(s) op  | 29-10-2024                             |
| Uw Monsternemer          | Twan Boots                             |
| Startdatum analyse       | 29-10-2024                             |
| Datum einde analyse      | 01-11-2024                             |
| Validatiedatum           | 01-11-2024                             |
| Bijlage(n)               | A                                      |

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,  
Eurofins Analytico (Barneveld)

  
Technical Manager



| Analyse                                       | Eenheid | 1      | 2     | 3      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|--------|
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b> |         |        |       |        |
| <i>pb. 3130-1 &amp; NEN-ISO 20595</i>         |         |        |       |        |
| S0 Benzeen                                    | µg/L    | < 0,2  | < 0,2 | < 0,2  |
| S0 Tolueen                                    | µg/L    | < 0,2  | < 0,2 | < 0,2  |
| S0 Ethylbenzeen                               | µg/L    | < 0,2  | 0,4   | < 0,2  |
| S0 o-Xyleen                                   | µg/L    | < 0,1  | 0,7   | < 0,1  |
| S0 m,p-Xyleen                                 | µg/L    | < 0,2  | 1,7   | < 0,2  |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | < 0,9  | 2,9   | < 0,9  |
| S0 Xylenen (som) factor 0,7                   | µg/L    | 0,21   | 2,4   | 0,21   |
| S0 Naftaleen                                  | µg/L    | < 0,02 | 0,74  | < 0,02 |

|                                   |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Minerale olie</b>              |      |      |      |      |
| <i>pb. 3110-5</i>                 |      |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C12-C16)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C16-C21)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C21-C30)           | µg/L | < 15 | < 15 | < 15 |
| Minerale olie (C30-C35)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| Minerale olie (C35-C40)           | µg/L | < 10 | < 10 | < 10 |
| S0 Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | < 50 | < 50 | < 50 |

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | WC01: PBC01            | Grondwater AS3000 | 29-10-2024               | 421-2024-00112429 |
| 2   | WE01: PBE03            | Grondwater AS3000 | 29-10-2024               | 421-2024-00112430 |
| 3   | WG01: PBG01            | Grondwater AS3000 | 29-10-2024               | 421-2024-00112431 |

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)



TESTEN  
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands  
IBAN NL71BNPA0227924525  
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A  
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-041675-01  
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-041675-01

| Barcode        | Boornr            | Van                    | Tot         | Uw<br>bemonsterings<br>- datum | Deelmonsteromschrijving |
|----------------|-------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00112429 | Uw Monsteromschrijving | WC01: PBC01 |                                |                         |
| 0680822232     | C01               | 250                    | 350         | 29-10-2024                     | 1                       |
| 0680822233     | C01               | 250                    | 350         | 29-10-2024                     | 2                       |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00112430 | Uw Monsteromschrijving | WE01: PBE03 |                                |                         |
| 0680822226     | E03               | 250                    | 350         | 29-10-2024                     | 2                       |
| 0680822244     | E03               | 250                    | 350         | 29-10-2024                     | 1                       |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00112431 | Uw Monsteromschrijving | WG01: PBG01 |                                |                         |
| 0680822221     | G01               | 260                    | 360         | 29-10-2024                     | 2                       |
| 0680822227     | G01               | 260                    | 360         | 29-10-2024                     | 1                       |

## Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

| Analyse                                      | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.6        |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Verkleinen kaakbreker                        |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.1       | 93.1    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.6        | 1.6     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 24         | 93      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20      | 0.241   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 16         | 33.1    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0503  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10        | 11      |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 40         | 94.9    |       | -       | 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   | <10        | 35      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0       | 24.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35        | 122     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| 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   |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indoordeel                    |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472903 | A08-1 A08 (20-60)   | 18-09-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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    | A20~2 A20 (32-50) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|-------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.              | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2,1               |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1,5               |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Verkleinen kaakbreker                        |            | Uitgevoerd        |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd        |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 89,9              | 89,9    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1,5               | 1,5     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98                |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2,1               | 2,1     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 29                | 111     |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0,22              | 0,378   |       | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | 7,4               | 25,7    | 0,06  | > AW    | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 24                | 49,5    | 0,06  | > AW    | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0,050            | 0,0502  |       | -       | 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   | 6,5               | 18,8    |       | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 16                | 25,1    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 46                | 109     |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3,0              | 10,5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | 11                | 55      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | 110               | 550     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | 120               | 600     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 21                | 105     |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | 12                | 60      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | 270               | 1350    | 0,24  | > AW    | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.         |         |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen                          |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| 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   | 0,0038            | 0,019   |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | 0,0041            | 0,0205  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | 0,0038            | 0,019   |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0,014             | 0,0725  | 0,05  | > AW    | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                   |         |       |         |       |      |      |      |
| 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   | 0,099             | 0,099   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0,054             | 0,054   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0,062             | 0,062   |       |         |       |      |      |      |
| 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   | 0,053             | 0,053   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0,055             | 0,055   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0,53              | 0,527   |       | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202400472904    | A20-2 A20 (32-50)          | 18-09-2024               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

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    | M01 A03 (14-60) | A05 (23-50) | A07 (20-70) | A11 (18-68) | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.            | G.S.S.D     | Index       | Oordeel     |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.3             |             |             |             |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.0             |             |             |             |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd      |             |             |             |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 91.1            | 91.1        |             | @           |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.0             | 2           |             |             |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98              |             |             |             |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.3             | 2.3         |             |             |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20             | 52.3        |             | @           | 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            | 7.15        |             | -           | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 13              | 26.6        |             | -           | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050          | 0.05        |             | -           | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5            | 1.05        |             | -           | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0            | 7.97        |             | -           | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10             | 11          |             | -           | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 32              | 74.8        |             | -           | 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   | <10             | 35          |             | @           |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 6.9             | 34.5        |             | @           |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0            | 24.5        |             | @           |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35             | 122         |             | -           | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| 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   |            |                 |             |             |             |       |      |      |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg DS   | <0.050          | 0.035       |             |             |       |      |      |      |
| Fenantheen                                   | mg/kg DS   | <0.050          | 0.035       |             |             |       |      |      |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg DS   | <0.050          | 0.035       |             |             |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg DS   | 0.13            | 0.13        |             |             |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.083           | 0.083       |             |             |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.11            | 0.11        |             |             |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | 0.050           | 0.05        |             |             |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | 0.071           | 0.071       |             |             |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | 0.054           | 0.054       |             |             |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.063           | 0.063       |             |             |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.67            | 0.666       |             | -           | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                                 | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472905 | M01 A03 (14-60) A05 (23-50) A07 (20-70) A11 (18-68) | 18-09-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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    | M02 A01 (0-50) | A21 (0-50) | A23 (0-50) | A24 (0-50) | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.           | G.S.S.D    | Index      | Oordeel    |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.3            |            |            |            |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6            |            |            |            |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd     |            |            |            |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 89.3           | 89.3       |            | @          |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.6            | 2.6        |            |            |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97             |            |            |            |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.3            | 2.3        |            |            |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20            | 52.3       |            | @          | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.27           | 0.45       |            | -          | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0           | 7.15       |            | -          | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 11             | 22.1       |            | -          | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050         | 0.0498     |            | -          | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5           | 1.05       |            | -          | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0           | 7.97       |            | -          | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 11             | 17         |            | -          | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 35             | 80.6       |            | -          | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0           | 8.08       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0           | 13.5       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0           | 13.5       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10            | 26.9       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 5.2            | 20         |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0           | 18.8       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35            | 94.2       |            | -          | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | <0.0010        | 0.00269    |            |            |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0049         | 0.0188     |            | -          | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| 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   | 0.086          | 0.086      |            |            |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.056          | 0.056      |            |            |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.069          | 0.069      |            |            |       |      |      |      |
| 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   | 0.46           | 0.456      |            | -          | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u>                      | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472906    | M02 A01 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) | 18-09-2024               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Legenda

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

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

| Analyse                                      | Eenheid    | M03 A14 (0-50) | A17 (0-50) | A18 (0-50) | A19 (0-50) | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|----------------|------------|------------|------------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.           | G.S.S.D    | Index      | Oordeel    |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2,3            |            |            |            |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3,1            |            |            |            |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd     |            |            |            |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90,6           | 90,6       |            | @          |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3,1            | 3,1        |            |            |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97             |            |            |            |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2,3            | 2,3        |            |            |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20            | 52,3       |            | @          | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0,26           | 0,424      |            | -          | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3,0           | 7,15       |            | -          | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 14             | 27,6       |            | -          | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0,050         | 0,0496     |            | -          | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1,5           | 1,05       |            | -          | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4,0           | 7,97       |            | -          | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 12             | 18,4       |            | -          | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 37             | 84,2       |            | -          | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3,0           | 6,77       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5,0           | 11,3       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5,0           | 11,3       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10            | 22,6       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 9,4            | 30,3       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7,0           | 15,8       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35            | 79         |            | -          | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | <0,0010        | 0,00226    |            |            |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0,0049         | 0,0158     |            | -          | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                |            |            |            |       |      |      |      |
| 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-202400472907    | M03 A14 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) | 18-09-2024               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Legenda

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

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    | M04 A09 (15-50) | A10 (0-50) | A12 (0-50) | A13 (0-50) | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.            | G.S.S.D    | Index      | Oordeel    |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.9             |            |            |            |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.0             |            |            |            |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd      |            |            |            |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 87.6            | 87.6       |            | @          |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3.0             | 3          |            |            |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97              |            |            |            |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.9             | 2.9        |            |            |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20             | 48.8       |            | @          | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.45            | 0.731      | 0.01       | > AW       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3,0            | 6.72       |            | -          | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 12              | 23.3       |            | -          | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050          | 0.0492     |            | -          | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1,5            | 1,05       |            | -          | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4,0            | 7,6        |            | -          | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 20              | 30,4       |            | -          | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 65              | 144        | 0,01       | > AW       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3,0            | 7          |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5,0            | 11,7       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5,0            | 11,7       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10             | 23,3       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5,0            | 11,7       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7,0            | 16,3       |            | @          |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35             | 81,7       |            | -          | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | <0.0010         | 0.00233    |            |            |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0049          | 0.0163     |            | -          | 0.007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                 |            |            |            |       |      |      |      |
| 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   | 0.094           | 0.094      |            |            |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.068           | 0.068      |            |            |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.066           | 0.066      |            |            |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | <0.050          | 0.035      |            |            |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | 0.066           | 0.066      |            |            |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | 0.065           | 0.065      |            |            |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.056           | 0.056      |            |            |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.56            | 0.555      |            | -          | 0.35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                              | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472908 | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) | 18-09-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG       | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| AW       | > streefwaarde/aw2000         |
| T        | > Tussenwaarde (T)            |
| I        | > Interventiewaarde (I)       |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| -        | <= Laagste norm               |
| > 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    | M05 A01 (50-100) | A06 (50-100) | A07 (70-120) | A20     | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|------------------|--------------|--------------|---------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.             | G.S.S.D      | Index        | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0             |              |              |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7             |              |              |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd       |              |              |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 94.4             | 94.4         |              | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7             | 0.49         |              |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99               |              |              |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0             | 1.4          |              |         |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20              | 54.2         |              | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20            | 0.241        |              | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0             | 7.38         |              | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | <5.0             | 7.24         |              | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050           | 0.0503       |              | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5             | 1.05         |              | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0             | 8.17         |              | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10              | 11           |              | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20              | 33.2         |              | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0             | 10.5         |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10              | 35           |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0             | 24.5         |              | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35              | 122          |              | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| 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   |            |                  |              |              |         |       |      |      |      |
| 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                                     | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472909 | M05 A01 (50-100) A06 (50-100) A07 (50-100) A20 (50-100) | 18-09-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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    | M06 A02 (50-100) | A03 (60-100) | A04 (50-100) | A05 (50-100) | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.             | G.S.S.D      | Index        | Oordeel      |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0             |              |              |              |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 0.8              |              |              |              |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd       |              |              |              |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.6             | 93.6         |              | @            |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 0.8              | 0.8          |              |              |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99               |              |              |              |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0             | 1.4          |              |              |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20              | 54.2         |              | @            | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20            | 0.241        |              | -            | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0             | 7.38         |              | -            | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | <5.0             | 7.24         |              | -            | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050           | 0.0503       |              | -            | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5             | 1.05         |              | -            | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0             | 8.17         |              | -            | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10              | 11           |              | -            | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20              | 33.2         |              | -            | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0             | 10.5         |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10              | 35           |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0             | 24.5         |              | @            |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35              | 122          |              | -            | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| 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   |            |                  |              |              |              |       |      |      |      |
| 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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                                     | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400472910 | M06 A02 (50-100) A03 (60-100) A04 (50-100) A05 (50-100) | 18-09-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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    | MC01 C02 (20-40) |         |         | Maximale waarden |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|------------------|---------|---------|------------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                  |         |         |                  |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25               |         |         |                  |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 1.2              |         |         |                  |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                  |         |         |                  |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd       |         |         |                  |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                  |         |         |                  |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 87.8             | 87.8    |         |                  |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 1.2              | 1.2     |         |                  |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 98               |         |         |                  |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                  |         |         |                  |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05             | 0.2  | 0.65 | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05             | 0.2  | 16.1 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05             | 0.2  | 55.1 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   |         |                  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   |         |                  |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070            | 0.35    | -       | 0.1              | 0.45 | 8.72 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25            |         |         |                  |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                  |         |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0             | 10.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0             | 17.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0             | 17.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | 10               | 50      |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | 7.0              | 35      |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0             | 24.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35              | 122     | -       | 35               | 190  | 2600 | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                  | 0.035   | -       |                  |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                  | 0.875   | -       |                  |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername |
|------------------|---------------------|-------------------|
| M2M-202400493653 | MC01 C02 (20-40)    | 21-10-2024        |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > ln           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                       | Eenheid    | MC02 C01 (210-230) |         |         | Maximale waarden |     |      |      |  |
|-----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------------------|-----|------|------|--|
|                                               |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | T    | I    |  |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                     |            |                    |         |         |                  |     |      |      |  |
| Fractie < 2 µm                                |            | 25                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode  |            | <0.7               |         |         |                  |     |      |      |  |
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |                    |         |         |                  |     |      |      |  |
| Cryogeen malen                                |            | Uitgevoerd         |         |         |                  |     |      |      |  |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |                    |         |         |                  |     |      |      |  |
| Droge stof                                    | % (m/m)    | 86.2               | 86.2    |         |                  |     |      |      |  |
| Organische stof                               | % (m/m) ds | <0.7               | 0.49    |         |                  |     |      |      |  |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |                    |         |         |                  |     |      |      |  |
| Naftaleen                                     | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.035   |         |                  |     |      |      |  |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |                    |         |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35               | 190 | 2600 | 5000 |  |
| *PAK-VROM                                     | 06 04      |                    | 0.035   | -       |                  |     |      |      |  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400493654    | MC02 C01 (210-230)         | 21-10-2024               |

| <u>Legenda</u> |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > ln           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | MD01 D01 (0-20) |         |         | Maximale waarden |     |      |      |  |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------|------------------|-----|------|------|--|
|                                              |            | G.W.            | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | T    | I    |  |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25              |         |         |                  |     |      |      |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.8             |         |         |                  |     |      |      |  |
| Voorbehandeling                              |            |                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd      |         |         |                  |     |      |      |  |
| Bodemkundige analyses                        |            |                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.6            | 90.6    |         |                  |     |      |      |  |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.8             | 1.8     |         |                  |     |      |      |  |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98              |         |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie                                |            |                 |         |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0            | 10.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10             | 35      |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | 5.3             | 26.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0            | 24.5    |         |                  |     |      |      |  |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35             | 122     | -       | 35               | 190 | 2600 | 5000 |  |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400493655    | MD01 D01 (0-20)            | 21-10-2024               |

| <u>Legenda</u> |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                          | Eenheid    | ME01 E01 (140-160) |         |         | Maximale waarden |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                    |         |         |                  |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25                 |         |         |                  |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 0.8                |         |         |                  |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                    |         |         |                  |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd         |         |         |                  |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                    |         |         |                  |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 90,5               | 90,5    |         |                  |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 0.8                | 0.8     |         |                  |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                  |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                    |         |         |                  |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0,050             | 0.175   | -       | 0.05             | 0.2  | 0.65 | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0,050             | 0.175   | -       | 0.05             | 0.2  | 16.1 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | 0.23               | 1.15    | > ln    | 0.05             | 0.2  | 55.1 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | 0.075              | 0.375   |         |                  |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | 0.37               | 1.85    |         |                  |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.44               | 2.22    | > ln    | 0.1              | 0.45 | 8.72 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | 0.67               |         |         |                  |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0,050             | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                    |         |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | 1900               | 9500    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | 8600               | 43000   |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | 8600               | 43000   |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | 2500               | 12500   |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | 20                 | 100     |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7,0               | 24,5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | 22000              | 110000  | > lw    | 35               | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                           |            | Zie bijl.          |         |         |                  |      |      |      |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                    | 0.035   | -       |                  |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                    | 3,72    | > ln    |                  |      |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400493656    | ME01 E01 (140-160)         | 21-10-2024               |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > ln           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > lw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | MG01 G01 (5-25) |         | Oordeel | RG | Maximale waarden |      |      |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------|----|------------------|------|------|
|                                              |            | G.W.            | G.S.S.D |         |    | LN               | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                 |         |         |    |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25              |         |         |    |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7            |         |         |    |                  |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                 |         |         |    |                  |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd      |         |         |    |                  |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                 |         |         |    |                  |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.4            | 86.4    |         |    |                  |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7            | 0.49    |         |    |                  |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 100             |         |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie                                |            |                 |         |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0            | 10.5    |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10             | 35      |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0            | 24.5    |         |    |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35             | 122     | -       | 35 | 190              | 2600 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400493657    | MG01 G01 (5-25)            | 21-10-2024               |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.



| Analyse                                      | Eenheid    | MG02 G01 (220-240) |         |         | Maximale waarden |     |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------------------|-----|------|------|
|                                              |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                 |         |         |                  |     |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.5                |         |         |                  |     |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |         |         |                  |     |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 83.7               | 83.7    |         |                  |     |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.5                | 1.5     |         |                  |     |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98                 |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie                                |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35               | 190 | 2600 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400493658    | MG02 G01 (220-240)         | 21-10-2024               |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                                    |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.              | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                                    |
| LN                    | Waarde landbouw/natuur                             |
| T                     | Tussenwaarde                                       |
| I                     | Interventiewaarde                                  |
| -                     | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In                  | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t                   | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw                  | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME02 E01 (100-130) |         |         | Maximale waarden |     |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------------------|-----|------|------|
|                                              |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                 |         |         |                  |     |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 0.8                |         |         |                  |     |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |         |         |                  |     |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 89,9               | 89,9    |         |                  |     |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 0.8                | 0.8     |         |                  |     |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie                                |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3,0               | 10,5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | 9,6                | 48      |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | 58                 | 290     |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | 46                 | 230     |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5,0               | 17,5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7,0               | 24,5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | 120                | 600     | > ln    | 35               | 190 | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.          |         |         |                  |     |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400495888    | ME02 E01 (100-130)         | 21-10-2024               |

| <u>Legenda</u> |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME03 E01 (180-230) |         |         | Maximale waarden |     |      |      |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------------------|-----|------|------|
|                                              |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN  | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                 |         |         |                  |     |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7               |         |         |                  |     |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |         |         |                  |     |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.3               | 86.3    |         |                  |     |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7               | 0.49    |         |                  |     |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie                                |            |                    |         |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | 6.2                | 31      |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | 7.6                | 38      |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |                  |     |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35               | 190 | 2600 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202400495889    | ME03 E01 (180-230)         | 21-10-2024               |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Waarde landbouw/natuur                             |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In           | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) |         |         | Maximale waarden |      |      |      |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|---------|---------|------------------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.                                        | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | T    | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2,9                                         |         |         |                  |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7                                        |         |         |                  |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                                  |         |         |                  |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 92.5                                        | 92.5    |         |                  |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7                                        | 0.49    |         |                  |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                                          |         |         |                  |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.9                                         | 2.9     |         |                  |      |      |      |
| Metalen                                      |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20                                         | 48.8    |         | 20               | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20                                       | 0.238   | -       | 0.2              | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0                                        | 6.72    | -       | 3                | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 38                                          | 76.3    | > In    | 5                | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.0496  | -       | 0.05             | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5                                        | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0                                        | 7.6     | -       | 4                | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10                                         | 10.8    | -       | 10               | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 22                                          | 49.9    | -       | 20               | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                                        | 10.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                                        | 17.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                                        | 17.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                                         | 35      |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0                                        | 17.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                                        | 24.5    |         |                  |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                                         | 122     | -       | 35               | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                     | 0.0035  |         |                  |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049                                      | 0.0245  | -       | 0.007            | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                                             |         |         |                  |      |      |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Fenanthreen                                  | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg d.s. | <0.050                                      | 0.035   |         |                  |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35                                        | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                         | Datum Monstername |
|------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| M2M-202400501288 | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) | 21-10-2024        |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Legenda  |                                                    |
| G.W.     | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D. | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                                    |
| LN       | Waarde landbouw/natuur                             |
| T        | Tussenwaarde                                       |
| I        | Interventiewaarde                                  |
| -        | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In     | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw     | > Interventiewaarde                                |

| Analyse                                      | Eenheid    | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50) |         |         |       | Maximale waarden |      |      |  |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------|---------|-------|------------------|------|------|--|
|                                              |            | G.W.                                   | G.S.S.D | Oordeel | RG    | LN               | T    | I    |  |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.4                                    |         |         |       |                  |      |      |  |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6                                    |         |         |       |                  |      |      |  |
| Voorbehandeling                              |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                             |         |         |       |                  |      |      |  |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 88.3                                   | 88.3    |         |       |                  |      |      |  |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.6                                    | 2.6     |         |       |                  |      |      |  |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97                                     |         |         |       |                  |      |      |  |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.4                                    | 2.4     |         |       |                  |      |      |  |
| Metalen                                      |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 22                                     | 81.2    |         | 20    | 190              | 555  | 920  |  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.40                                   | 0.666   | > In    | 0.2   | 0.6              | 6.8  | 13   |  |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | 3.2                                    | 10.8    | -       | 3     | 15               | 102  | 190  |  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 7.3                                    | 14.6    | -       | 5     | 40               | 115  | 190  |  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.050                                  | 0.071   | -       | 0.05  | 0.15             | 18.1 | 36   |  |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5                                   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 95.8 | 190  |  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0                                   | 7.9     | -       | 4     | 35               | 67.5 | 100  |  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 20                                     | 30.9    | -       | 10    | 50               | 290  | 530  |  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 45                                     | 103     | -       | 20    | 140              | 430  | 720  |  |
| Minerale olie                                |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0                                   | 8.08    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | <5.0                                   | 13.5    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | <5.0                                   | 13.5    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | 21                                     | 80.8    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | 15                                     | 57.7    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0                                   | 18.8    |         |       |                  |      |      |  |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | 45                                     | 173     | -       | 35    | 190              | 2600 | 5000 |  |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.                              |         |         |       |                  |      |      |  |
| Polychloorbifenylen                          |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 28                                       | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 52                                       | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 101                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 118                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 138                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 153                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB 180                                      | mg/kg d.s. | <0.0010                                | 0.00269 |         |       |                  |      |      |  |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049                                 | 0.0188  | -       | 0.007 | 0.02             | 0.51 | 1    |  |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                                        |         |         |       |                  |      |      |  |
| Naftaleen                                    | mg/kg d.s. | <0.050                                 | 0.035   |         |       |                  |      |      |  |
| Fenanthreen                                  | mg/kg d.s. | 0.16                                   | 0.16    |         |       |                  |      |      |  |
| Anthraceen                                   | mg/kg d.s. | 0.053                                  | 0.053   |         |       |                  |      |      |  |
| Fluorantheen                                 | mg/kg d.s. | 0.62                                   | 0.62    |         |       |                  |      |      |  |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg d.s. | 0.38                                   | 0.38    |         |       |                  |      |      |  |
| Chryseen                                     | mg/kg d.s. | 0.33                                   | 0.33    |         |       |                  |      |      |  |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg d.s. | 0.17                                   | 0.17    |         |       |                  |      |      |  |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg d.s. | 0.25                                   | 0.25    |         |       |                  |      |      |  |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg d.s. | 0.18                                   | 0.18    |         |       |                  |      |      |  |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg d.s. | 0.21                                   | 0.21    |         |       |                  |      |      |  |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 2.4                                    | 2.39    | > In    | 0.35  | 1.5              | 20.8 | 40   |  |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                    | Datum Monstername |
|------------------|----------------------------------------|-------------------|
| M2M-202400501289 | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50) | 21-10-2024        |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Legenda  |                                                    |
| G.W.     | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D. | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                                    |
| LN       | Waarde landbouw/natuur                             |
| T        | Tussenwaarde                                       |
| I        | Interventiewaarde                                  |
| -        | <= Waarde landbouw/natuur                          |
| > In     | > Waarde landbouw/natuur                           |
| > t      | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw     | > Interventiewaarde                                |

| Analyse                                      | Eenheid    | A08-1 A08 (20-60) |         |         | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|-------------------|---------|---------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.              | G.S.S.D | Oordeel |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0              |         |         |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.6               |         |         |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Verkleinen kaakbreker                        |            | Uitgevoerd        |         |         |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd        |         |         |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93,1              | 93,1    | @       |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.6               | 1.6     |         |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98                |         |         |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2,0              | 1,4     |         |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 24                | 93      | @       |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20             | 0,241   | In      | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0              | 7.38    | In      | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 16                | 33.1    | In      | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050            | 0,0503  | In      | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5              | 1.05    | In      | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0              | 8.17    | In      | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10               | 11      | In      | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 40                | 94.9    | In      | 5   | 140  | 200  | 720 | 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   | <10               | 35      | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0              | 17.5    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0              | 24.5    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35               | 122     | In      | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| 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  | In      |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| 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    | In      |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                        |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Eindoordeel</b>     |
| M2M-202400472903    | A08-1 A08 (20-60)          | 18-09-2024               | Klasse landbouw/natuur |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                            |
| #              | Aangenomen waarde                          |
| G.W.           | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG            | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN            | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON            | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND            | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV            | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In             | Oordeel landbouw/natuur                    |

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

| Analyse                                      | Eenheid    | A20-2 A20 (32-50) |         |         | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|-------------------|---------|---------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.              | G.S.S.D | Oordeel |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.1               |         |         |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.5               |         |         |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Verkleinen kaakbreker                        |            | Uitgevoerd        |         |         |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd        |         |         |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 89.9              | 89.9    | @       |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.5               | 1.5     |         |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98                |         |         |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.1               | 2.1     |         |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 29                | 111     | @       |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.22              | 0.378   | In      | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | 7.4               | 25.7    | wo      | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 24                | 49.5    | wo      | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050            | 0.0502  | In      | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5              | 1.05    | In      | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | 6.5               | 18.8    | In      | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 16                | 25.1    | In      | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 46                | 109     | In      | 5   | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0              | 10.5    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | 11                | 55      | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | 110               | 550     | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | 120               | 600     | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 21                | 105     | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | 12                | 60      | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | 270               | 1350    | mv      | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.         |         |         |     |      |      |     |      |
| Polychloorbifenylen                          |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| 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   | 0.0038            | 0.019   |         |     |      |      |     |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | 0.0041            | 0.0205  |         |     |      |      |     |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | 0.0038            | 0.019   |         |     |      |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.014             | 0.0725  | in      |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                   |         |         |     |      |      |     |      |
| 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   | 0.099             | 0.099   |         |     |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.054             | 0.054   |         |     |      |      |     |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.062             | 0.062   |         |     |      |      |     |      |
| 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   | 0.053             | 0.053   |         |     |      |      |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.055             | 0.055   |         |     |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.53              | 0.527   | In      |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400472904 | A20-2 A20 (32-50)   | 18-09-2024        | Klasse matig verontreinigd |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                            |
| #              | Aangenomen waarde                          |
| G.W.           | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG            | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN            | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON            | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND            | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV            | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| wo             | Oordeel Wonen                              |
| In             | Oordeel landbouw/natuur                    |
| mv             | Oordeel matig verontreinigd                |
| in             | Oordeel Industrie                          |

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    | M01 A03 (14-60) | A05 (23-50) | A07 (20-70) | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.            | G.S.S.D     | Oordeel     |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.3             |             |             |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.0             |             |             |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd      |             |             |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 91.1            | 91.1        | @           |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.0             | 2           |             |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98              |             |             |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.3             | 2.3         |             |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20             | 52.3        | @           |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20           | 0.24        | In          | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0            | 7.15        | In          | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 13              | 26.6        | In          | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050          | 0.05        | In          | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5            | 1.05        | In          | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0            | 7.97        | In          | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10             | 11          | In          | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 32              | 74.8        | In          | 5   | 140  | 200  | 720 | 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   | <10             | 35          | @           |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 6.9             | 34.5        | @           |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0            | 24.5        | @           |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35             | 122         | In          | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| 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      | In          |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                 |             |             |     |      |      |     |      |
| 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   | 0.13            | 0.13        |             |     |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.083           | 0.083       |             |     |      |      |     |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.11            | 0.11        |             |     |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | 0.050           | 0.05        |             |     |      |      |     |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | 0.071           | 0.071       |             |     |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | 0.054           | 0.054       |             |     |      |      |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.063           | 0.063       |             |     |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.67            | 0.666       | In          |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                             | Datum Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| M2M-202400472905 | M01 A03 (14-60) A05 (23-50) A07 (20-70) (18-68) | 18-09-2024        | Klasse landbouw/natuur |

| Legenda  |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |

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 | M02 A01 (0-50) | A21 (0-50) | A23 (0-50) | A24 (0-50) | RAG | LAN | WON | IND | STV |
|---------|---------|----------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
| </      |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                             | Datum Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| M2M-202400472906 | M02 A01 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A24 (0-50) | 18-09-2024        | Klasse landbouw/natuur |

| Legenda  |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |

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 | M03 A14 (0-50) | A17 (0-50) | A18 (0-50) | A19 (0-50) | RAG | LAN | WON | IND | STV |
|---------|---------|----------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |
|         |         |                |            |            |            |     |     |     |     |     |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                             | Datum Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| M2M-202400472907 | M03 A14 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50) | 18-09-2024        | Klasse landbouw/natuur |

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| Legenda  |                                            |
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |

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    | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) |         |         | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------|---------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.                                             | G.S.S.D | Oordeel |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.9                                              |         |         |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.0                                              |         |         |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd                                       |         |         |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 87.6                                             | 87.6    | @       |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3.0                                              | 3       |         |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97                                               |         |         |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.9                                              | 2.9     |         |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20                                              | 48.8    | @       |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.45                                             | 0.731   | wo      | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0                                             | 6.72    | In      | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 12                                               | 23.3    | In      | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050                                           | 0.0492  | In      | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5                                             | 1.05    | In      | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0                                             | 7.6     | In      | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 20                                               | 30.4    | In      | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 65                                               | 144     | wo      | 5   | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0                                             | 7       | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0                                             | 11.7    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0                                             | 11.7    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10                                              | 23.3    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0                                             | 11.7    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0                                             | 16.3    | @       |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35                                              | 81.7    | In      | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | <0.0010                                          | 0.00233 |         |     |      |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0049                                           | 0.0163  | In      |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                                                  |         |         |     |      |      |     |      |
| 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   | 0.094                                            | 0.094   |         |     |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.068                                            | 0.068   |         |     |      |      |     |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.066                                            | 0.066   |         |     |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | <0.050                                           | 0.035   |         |     |      |      |     |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | 0.066                                            | 0.066   |         |     |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | 0.065                                            | 0.065   |         |     |      |      |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.056                                            | 0.056   |         |     |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.56                                             | 0.555   | In      |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                              | Datum      | Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|--------------------------------------------------|------------|-------------|------------------------|
| M2M-202400472908 | M04 A09 (15-50) A10 (0-50) A12 (0-50) A13 (0-50) | 18-09-2024 |             | Klasse landbouw/natuur |

| Legenda  |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |
| wo       | Oordeel Wonen                              |

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

| Analyse                                      | Eenheid    | M05 A01 (50-100) | A06 (50-100) | A07 (70-120) | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|------------------|--------------|--------------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.             | G.S.S.D      | Oordeel      |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0             |              |              |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7             |              |              |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd       |              |              |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 94.4             | 94.4         | @            |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7             | 0.49         |              |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99               |              |              |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0             | 1.4          |              |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20              | 54.2         | @            |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20            | 0.241        | In           | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0             | 7.38         | In           | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | <5.0             | 7.24         | In           | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050           | 0.0503       | In           | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5             | 1.05         | In           | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0             | 8.17         | In           | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10              | 11           | In           | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20              | 33.2         | In           | 5   | 140  | 200  | 720 | 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   | <10              | 35           | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0             | 24.5         | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35              | 122          | In           | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| 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       | In           |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| 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         | In           |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                        | Datum Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| M2M-202400472909 | M05 A01 (50-100) A06 (50-100) A07 (70-120) | 18-09-2024        | Klasse landbouw/natuur |

| Legenda  |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |

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    | M06 A02 (50-100) | A03 (60-100) | A04 (50-100) | RAG | LAN  | WON  | IND | STV  |
|----------------------------------------------|------------|------------------|--------------|--------------|-----|------|------|-----|------|
|                                              |            | G.W.             | G.S.S.D      | Oordeel      |     |      |      |     |      |
| Bodemtype correctie                          |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0             |              |              |     |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 0.8              |              |              |     |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd       |              |              |     |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.6             | 93.6         | @            |     |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 0.8              | 0.8          |              |     |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99               |              |              |     |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0             | 1.4          |              |     |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20              | 54.2         | @            |     |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20            | 0.241        | In           | 0.4 | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0             | 7.38         | In           | 5   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | <5.0             | 7.24         | In           | 5   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050           | 0.0503       | In           | 0.1 | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5             | 1.05         | In           | 1.5 | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0             | 8.17         | In           | 5   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10              | 11           | In           | 10  | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20              | 33.2         | In           | 5   | 140  | 200  | 720 | 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   | <10              | 35           | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0             | 17.5         | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0             | 24.5         | @            |     |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35              | 122          | In           | 38  | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| 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       | In           |     | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |                  |              |              |     |      |      |     |      |
| 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         | In           |     | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving                        | Datum Monstername | Eindoordeel            |
|------------------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| M2M-202400472910 | M06 A02 (50-100) A03 (60-100) A04 (50-100) | 18-09-2024        | Klasse landbouw/natuur |

| Legenda  |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde                          |
| G.W.     | Gemeten waarde                             |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde              |
| RAG      | <= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur |
| LAN      | Kwaliteitseis landbouw/natuur              |
| WON      | Kwaliteitseis wonen                        |
| IND      | Kwaliteitseis industrie                    |
| STV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd          |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk                 |
| In       | Oordeel landbouw/natuur                    |

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    | MC01 C02 (20-40) |         |         |      | Kwaliteitseisen |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|------------------|---------|---------|------|-----------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.             | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN              | WO   | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                  |         |         |      |                 |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25               |         |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 1.2              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                  |         |         |      |                 |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd       |         |         |      |                 |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                  |         |         |      |                 |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 87,8             | 87,8    |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 1,2              | 1,2     |         |      |                 |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 98               |         |         |      |                 |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                  |         |         |      |                 |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05 | 0,2             | 0,2  | 1    | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05 | 0,2             | 0,2  | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   | -       | 0.05 | 0,2             | 0,2  | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070            | 0.35    | -       | 0.1  | 0,45            | 0,45 | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25            |         |         |      |                 |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050           | 0.035   |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                  |         |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0             | 10.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0             | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0             | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | 10               | 50      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | 7.0              | 35      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0             | 24.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35              | 122     | -       | 35   | 190             | 190  | 500  | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                  | 0.035   | -       |      |                 |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                  | 0.875   | -       |      |                 |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400493653 | MC01 C02 (20-40)    | 21-10-2024        | Landbouw/natuur            |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                          | Eenheid    | MC02 C01 (210-230) |         |         |      | Kwaliteitseisen |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------|-----------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN              | WO   | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | <0.7               |         |         |      |                 |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd         |         |         |      |                 |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 86.2               | 86.2    |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | <0.7               | 0.49    |         |      |                 |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 99                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1    | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070              | 0.35    | -       | 0.1  | 0.45            | 0.45 | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.035   |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35   | 190             | 190  | 500  | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                    | 0.035   | -       |      |                 |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                    | 0.875   | -       |      |                 |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400493654 | MC02 C01 (210-230)  | 21-10-2024        | Landbouw/natuur            |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                          | Eenheid    | MD01 D01 (0-20) |         |         |      | Kwaliteitseisen |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------|------|-----------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.            | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN              | WO   | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 1.8             |         |         |      |                 |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd      |         |         |      |                 |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 90.6            | 90.6    |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 1.8             | 1.8     |         |      |                 |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 98              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1    | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070           | 0.35    | -       | 0.1  | 0.45            | 0.45 | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25           |         |         |      |                 |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.035   |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0            | 10.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | <10             | 35      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | 5.3             | 26.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0            | 24.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35             | 122     | -       | 35   | 190             | 190  | 500  | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                 | 0.035   | -       |      |                 |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                 | 0.875   | -       |      |                 |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400493655 | MD01 D01 (0-20)     | 21-10-2024        | Landbouw/natuur            |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.



| Analyse                                          | Eenheid    | ME01 E01 (140-160) |         |         | RG   | LN   | Kwaliteitseisen |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------|------|-----------------|------|------|
|                                                  |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel |      |      | WO              | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                    |         |         |      |      |                 |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25                 |         |         |      |      |                 |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 0.8                |         |         |      |      |                 |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                    |         |         |      |      |                 |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd         |         |         |      |      |                 |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                    |         |         |      |      |                 |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 90,5               | 90,5    |         |      |      |                 |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 0.8                | 0.8     |         |      |      |                 |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 99                 |         |         |      |      |                 |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                    |         |         |      |      |                 |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2  | 0.2             | 1    | 1.1  |
| Toluene                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2  | 0.2             | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | 0.23               | 1.15    | in      | 0.05 | 0.2  | 0.2             | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | 0.075              | 0.375   |         |      |      |                 |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | 0.37               | 1.85    |         |      |      |                 |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.44               | 2.22    | mv      | 0.1  | 0.45 | 0.45            | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | 0.67               |         |         |      |      |                 |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.035   |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                    |         |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | 1900               | 9500    |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | 8600               | 43000   |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | 8600               | 43000   |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | 2500               | 12500   |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | 20                 | 100     |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |      |      |                 |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | 22000              | 110000  | sv      | 35   | 190  | 190             | 500  | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                           |            | Zie bijl.          |         |         |      |      |                 |      |      |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                    | 0.035   | -       |      |      |                 |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                    | 3.72    | mv      |      |      |                 |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400493656    | ME01 E01 (140-160)         | 21-10-2024               | Sterk verontreinigd               |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa); beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                          | Eenheid    | MG01 G01 (5-25) |         |         |      | Kwaliteitseisen |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------|---------|---------|------|-----------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.            | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN              | WO   | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | <0.7            |         |         |      |                 |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd      |         |         |      |                 |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 86,4            | 86,4    |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | <0.7            | 0,49    |         |      |                 |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 100             |         |         |      |                 |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1    | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070           | 0.35    | -       | 0.1  | 0.45            | 0.45 | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25           |         |         |      |                 |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050          | 0.035   |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0            | 10.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | <10             | 35      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | <5.0            | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0            | 24.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35             | 122     | -       | 35   | 190             | 190  | 500  | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                 | 0.035   | -       |      |                 |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                 | 0.875   | -       |      |                 |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400493657 | MG01 G01 (5-25)     | 21-10-2024        | Landbouw/natuur            |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                          | Eenheid    | MG02 G01 (220-240) |         |         |      | Kwaliteitseisen |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|------|-----------------|------|------|------|
|                                                  |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG   | LN              | WO   | IND  | IW   |
| Bodemtypecorrectie                               |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                   |            | 25                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode     |            | 1.5                |         |         |      |                 |      |      |      |
| Voorbehandeling                                  |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Cryogeen malen                                   |            | Uitgevoerd         |         |         |      |                 |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                            |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Droge stof                                       | % (m/m)    | 83.7               | 83.7    |         |      |                 |      |      |      |
| Organische stof                                  | % (m/m) ds | 1.5                | 1.5     |         |      |                 |      |      |      |
| Gloeirest                                        | % (m/m) ds | 98                 |         |         |      |                 |      |      |      |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Benzeen                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1    | 1.1  |
| Tolueen                                          | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 32   |
| Ethylbenzeen                                     | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   | -       | 0.05 | 0.2             | 0.2  | 1.25 | 110  |
| o-Xyleen                                         | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.175   |         |      |                 |      |      |      |
| Xylenen (som) (factor 0,7)                       | mg/kg d.s. | 0.070              | 0.35    | -       | 0.1  | 0.45            | 0.45 | 1.25 | 17   |
| BTEX (som)                                       | mg/kg d.s. | <0.25              |         |         |      |                 |      |      |      |
| Naftaleen                                        | mg/kg d.s. | <0.050             | 0.035   |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie                                    |            |                    |         |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |      |                 |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35   | 190             | 190  | 500  | 5000 |
| *PAK-VROM                                        | 06 04      |                    | 0.035   | -       |      |                 |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | mg/kg      |                    | 0.875   | -       |      |                 |      |      |      |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indicatie kwaliteitsklasse |
|------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| M2M-202400493658 | MG02 G01 (220-240)  | 21-10-2024        | Landbouw/natuur            |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME02 E01 (100-130) |         |         | Kwaliteitseisen |     |     |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|                                              |            | G.W.               | G.S,S,D | Oordeel | RG              | LN  | WO  | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                 |         |         |                 |     |     |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 0.8                |         |         |                 |     |     |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |         |         |                 |     |     |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 89.9               | 89.9    |         |                 |     |     |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 0.8                | 0.8     |         |                 |     |     |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie                                |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | 9.6                | 48      |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | 58                 | 290     |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | 46                 | 230     |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | 120                | 600     | mv      | 35              | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.          |         |         |                 |     |     |     |      |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202400495888    | ME02 E01 (100-130)         | 21-10-2024               | Niet Toepasbaar > industrie       |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| LN             | Eis landbouw/natuur                                |
| WO             | Eis wonen                                          |
| IND            | Eis industrie                                      |
| IW             | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -              | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo             | Oordeel Wonen                                      |
| in             | Oordeel Industrie                                  |
| mv             | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv             | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid    | ME03 E01 (180-230) |         |         | Kwaliteitseisen |     |     |     |      |
|----------------------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|-----------------|-----|-----|-----|------|
|                                              |            | G.W.               | G.S.S.D | Oordeel | RG              | LN  | WO  | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 25                 |         |         |                 |     |     |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7               |         |         |                 |     |     |     |      |
| Voorbehandeling                              |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd         |         |         |                 |     |     |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.3               | 86.3    |         |                 |     |     |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7               | 0.49    |         |                 |     |     |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99                 |         |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie                                |            |                    |         |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s. | <3.0               | 10.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s. | 6.2                | 31      |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s. | 7.6                | 38      |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s. | <10                | 35      |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s. | <5.0               | 17.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s. | <7.0               | 24.5    |         |                 |     |     |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35                | 122     | -       | 35              | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202400495889    | ME03 E01 (180-230)         | 21-10-2024               | Altijd toepasbaar                 |

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                                                    |
| G.W.                  | Gemeten waarde                                     |
| G,S,S,D.              | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG                    | Rapportagegrens                                    |
| LN                    | Eis landbouw/natuur                                |
| WO                    | Eis wonen                                          |
| IND                   | Eis industrie                                      |
| IW                    | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -                     | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo                    | Oordeel Wonen                                      |
| in                    | Oordeel Industrie                                  |
| mv                    | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv                    | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                      | Eenheid                                     | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) |         |                                   | RG     | LN   | Kwaliteitseisen |     |      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|------|-----------------|-----|------|
|                                              |                                             | G.W.                                        | G.S.S.D | Oordeel                           |        |      | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |                                             | 2,9                                         |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                                             | <0.7                                        |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Voorbehandeling                              |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Cryogeen malen                               |                                             | Uitgevoerd                                  |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)                                     | 92.5                                        | 92.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds                                  | <0.7                                        | 0.49    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds                                  | 99                                          |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds                                  | 2.9                                         | 2.9     |                                   |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                      |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s.                                  | <20                                         | 48.8    |                                   | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s.                                  | <0.20                                       | 0.238   | -                                 | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s.                                  | <3.0                                        | 6.72    | -                                 | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s.                                  | 38                                          | 76.3    | in                                | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.0496  | -                                 | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s.                                  | <1.5                                        | 1.05    | -                                 | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s.                                  | <4.0                                        | 7.6     | -                                 | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s.                                  | <10                                         | 10.8    | -                                 | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s.                                  | 22                                          | 49.9    | -                                 | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s.                                  | <3.0                                        | 10.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s.                                  | <5.0                                        | 17.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s.                                  | <5.0                                        | 17.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s.                                  | <10                                         | 35      |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s.                                  | <5.0                                        | 17.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s.                                  | <7.0                                        | 24.5    |                                   |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s.                                  | <35                                         | 122     | -                                 | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 28                                       | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 52                                       | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 101                                      | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 118                                      | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 138                                      | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 153                                      | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB 180                                      | mg/kg d.s.                                  | <0.0010                                     | 0.0035  |                                   |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s.                                  | 0.0049                                      | 0.0245  | -                                 | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Fenanthreen                                  | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Chryseen                                     | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg d.s.                                  | <0.050                                      | 0.035   |                                   |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s.                                  | 0.35                                        | 0.35    | -                                 | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |
|                                              |                                             |                                             |         |                                   |        |      |                 |     |      |
| <u>Eurofins Nr.</u>                          | <u>Monsteromschrijving</u>                  | <u>Datum Monstername</u>                    |         | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |        |      |                 |     |      |
| M2M-202400501288                             | MD02 D01 (50-100) D02 (50-100) D03 (50-100) | 21-10-2024                                  |         | Klasse industrie                  |        |      |                 |     |      |

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| Legenda  |                                                    |
| G.W.     | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D. | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                                    |
| LN       | Eis landbouw/natuur                                |
| WO       | Eis wonen                                          |
| IND      | Eis industrie                                      |
| IW       | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |
| -        | <= Eis landbouw/natuur                             |
| wo       | Oordeel Wonen                                      |
| in       | Oordeel Industrie                                  |
| mv       | Oordeel Matig verontreinigd                        |
| sv       | Oordeel Sterk verontreinigd                        |

| Analyse                                      | Eenheid                                            | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50) |         |                            | Kwaliteitseisen |      |      |     |      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------|-----------------|------|------|-----|------|
|                                              |                                                    | G.W.                                   | G.S.S.D | Oordeel                    | RG              | LN   | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |                                                    | 2,4                                    |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                                                    | 2,6                                    |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Voorbehandeling                              |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Cryogeen malen                               |                                                    | Uitgevoerd                             |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Bodemkundige analyses                        |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)                                            | 88,3                                   | 88,3    |                            |                 |      |      |     |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds                                         | 2,6                                    | 2,6     |                            |                 |      |      |     |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds                                         | 97                                     |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds                                         | 2,4                                    | 2,4     |                            |                 |      |      |     |      |
| Metalen                                      |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s.                                         | 22                                     | 81,2    |                            | 20              |      |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s.                                         | 0,40                                   | 0,666   | wo                         | 0,2             | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s.                                         | 3,2                                    | 10,8    | -                          | 3               | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s.                                         | 7,3                                    | 14,6    | -                          | 5               | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s.                                         | 0,050                                  | 0,071   | -                          | 0,05            | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s.                                         | <1,5                                   | 1,05    | -                          | 1,5             | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s.                                         | <4,0                                   | 7,9     | -                          | 4               | 35   |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s.                                         | 20                                     | 30,9    | -                          | 10              | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s.                                         | 45                                     | 103     | -                          | 20              | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg d.s.                                         | <3,0                                   | 8,08    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg d.s.                                         | <5,0                                   | 13,5    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg d.s.                                         | <5,0                                   | 13,5    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg d.s.                                         | 21                                     | 80,8    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg d.s.                                         | 15                                     | 57,7    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg d.s.                                         | <7,0                                   | 18,8    |                            |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s.                                         | 45                                     | 173     | -                          | 35              | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |                                                    | Zie bijl.                              |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Polychloorbifenylen                          |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 28                                       | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 52                                       | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 101                                      | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 118                                      | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 138                                      | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 153                                      | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB 180                                      | mg/kg d.s.                                         | <0,0010                                | 0,00269 |                            |                 |      |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s.                                         | 0,0049                                 | 0,0188  | -                          | 0,0049          | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg d.s.                                         | <0,050                                 | 0,035   |                            |                 |      |      |     |      |
| Fenanthreen                                  | mg/kg d.s.                                         | 0,16                                   | 0,16    |                            |                 |      |      |     |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg d.s.                                         | 0,053                                  | 0,053   |                            |                 |      |      |     |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg d.s.                                         | 0,62                                   | 0,62    |                            |                 |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg d.s.                                         | 0,38                                   | 0,38    |                            |                 |      |      |     |      |
| Chryseen                                     | mg/kg d.s.                                         | 0,33                                   | 0,33    |                            |                 |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg d.s.                                         | 0,17                                   | 0,17    |                            |                 |      |      |     |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg d.s.                                         | 0,25                                   | 0,25    |                            |                 |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg d.s.                                         | 0,18                                   | 0,18    |                            |                 |      |      |     |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg d.s.                                         | 0,21                                   | 0,21    |                            |                 |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s.                                         | 2,4                                    | 2,39    | wo                         | 0,5             | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| Eurofins Nr.                                 |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| M2M-202400501289                             | Monsteromschrijving                                | Datum Monstername                      |         | Indicatie kwaliteitsklasse |                 |      |      |     |      |
|                                              | ME04 E01 (0-50) E02 (30-80) E03 (0-50)             | 21-10-2024                             |         | Landbouw/natuur            |                 |      |      |     |      |
| Legenda                                      |                                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| G.W.                                         | Gemeten waarde                                     |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| G.S.S.D.                                     | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| RG                                           | Rapportagegrens                                    |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| LN                                           | Eis landbouw/natuur                                |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| WO                                           | Eis wonen                                          |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| IND                                          | Eis industrie                                      |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| IW                                           | Interventiewaarde/waarde sterk verontreinigd       |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| -                                            | <= Eis landbouw/natuur                             |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| wo                                           | Oordeel Wonen                                      |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| in                                           | Oordeel Industrie                                  |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| mv                                           | Oordeel Matig verontreinigd                        |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |
| sv                                           | Oordeel Sterk verontreinigd                        |                                        |         |                            |                 |      |      |     |      |

| Analyse                                          | Eenheid | WA01: PBA01 |         |       |         | RG   | S    | I    |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------|---------|------|------|------|
|                                                  |         | G.W.        | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |
| Metalen                                          |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | < 2.0       | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 35          | 35      |       | -       | 20   | 50   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | < 0.20      | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | 35          | 35      | 0.19  | > SW    | 2    | 20   | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 2.0         | 2       |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | < 0.050     | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | < 2.0       | 1.4     |       | -       | 2    | 5    | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | 110         | 110     | 1.58  | > iw    | 3    | 15   | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | 20          | 20      |       | -       | 10   | 65   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       |         |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21        | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | < 0.9       |         |       |         |      |      |      |
| Styreen                                          | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | < 0.02      | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | < 0.1       | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       |         |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |       |         |      |      |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | < 1.6       |         |       |         |      |      |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       | @       |      |      | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | < 0.1       | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | < 0.1       | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14        | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42        | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | < 15        | 10.5    |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | < 50        | 35      |       | -       | 50   | 50   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |             |         |       |         |      |      |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |             | 0.0002  |       |         |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |             | 0.77    |       | @       |      |      |      |

| Eurofins Nr.      | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                      |
|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| 421-2024-00083037 | WA01: PBA01         | 25-09-2024        | Overschrijding Interventiewaarde |

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

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



| Analyse                                          | Eenheid | WA02: PBA02 |         |       |         | RG   | S    | I    |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------|---------|------|------|------|
|                                                  |         | G.W.        | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |
| Metalen                                          |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | < 2,0       | 1,4     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 69          | 69      | 0.03  | > SW    | 20   | 50   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | < 0,20      | 0,14    |       | -       | 0,2  | 0,4  | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | 5,4         | 5,4     |       | -       | 2    | 20   | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 2,2         | 2,2     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | < 0,050     | 0,035   |       | -       | 0,05 | 0,05 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | < 2,0       | 1,4     |       | -       | 2    | 5    | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | 7,7         | 7,7     |       | -       | 3    | 15   | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | < 10        | 7       |       | -       | 10   | 65   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 0,2  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 7    | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 4    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | 0,1         | 0,1     |       |         |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | 0,9         | 0,9     |       |         |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 1,0         | 1       | 0.01  | > SW    | 0,2  | 0,2  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | 1,0         |         |       |         |      |      |      |
| Styreen                                          | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 6    | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | 4,2         | 4,2     | 0.06  | > SW    | 0,02 | 0,01 | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 0,01 | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 6    | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | < 0,1       | 0,07    | 0,01  | -       | 0,1  | 0,01 | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 24   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | < 0,1       | 0,07    |       | -       | 0,1  | 0,01 | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 7    | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | -       | 0,2  | 7    | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0,1       | 0,07    |       | -       | 0,1  | 0,01 | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0,1       | 0,07    |       | -       | 0,1  | 0,01 | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | < 0,1       | 0,07    |       |         |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | < 0,1       | 0,07    |       |         |      |      |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | < 1,6       |         |       |         |      |      |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       | @       |      |      | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | < 0,1       | 0,07    | 0.01  | -       | 0,2  | 0,01 | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | < 0,1       | 0,07    | 0.01  | -       | 0,1  | 0,01 | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0,14        | 0,14    | 0.01  | -       | 0,2  | 0,01 | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       |         |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       |         |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0,2       | 0,14    |       |         |      |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0,7                  | µg/l    | 0,42        | 0,42    |       | -       | 0,6  | 0,8  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |             |         |       |         |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | 86          | 86      |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | 41          | 41      |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | < 15        | 10,5    |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | < 10        | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | 130         | 130     | 0.15  | > SW    | 50   | 50   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |             |         |       |         |      |      |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |             | 0,06    |       |         |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |             | 1,56    |       | @       |      |      |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Ein্দoordeel</u>         |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 421-2024-00083038   | WA02: PBA02                | 25-09-2024               | Overschrijding Streefwaarde |

Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG       | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| S        | > streefwaarde/aw2000         |
| T        | > Tussenwaarde (T)            |
| I        | > Interventiewaarde (I)       |
| -        | <= Streefwaarde               |
| > SW     | > 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 | WC01: PBC01 |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|----------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                        |         | G.W.        | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                           | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| o-Xyleen                               | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |         |      |                  |       |      |
| m,p-Xyleen                             | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |         |      |                  |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7               | µg/l    | 0.21        | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                             | µg/l    | < 0.9       |         |         |      |                  |       |      |
| Naftaleen                              | µg/l    | < 0.02      | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Minerale olie                          |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/l    | < 15        | 10.5    |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)         | µg/l    | < 50        | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

Eurofins Nr.

421-2024-00112429

Monsteromschrijving

WC01: PBC01

Datum Monstername

29-10-2024

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| S              | Streefwaarde                                       |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Steefwaarde                                     |
| > sw           | > Streefwaarde                                     |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                | Eenheid | WE01: PBE03 |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|----------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                        |         | G.W.        | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                           | µg/l    | 0.4         | 0.4     | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| o-Xyleen                               | µg/l    | 0.7         | 0.7     |         |      |                  |       |      |
| m,p-Xyleen                             | µg/l    | 1.7         | 1.7     |         |      |                  |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7               | µg/l    | 2.4         | 2.4     | > sw    | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                             | µg/l    | 2.9         |         |         |      |                  |       |      |
| Naftaleen                              | µg/l    | 0.74        | 0.74    | > sw    | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Minerale olie                          |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/l    | < 15        | 10.5    |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)         | µg/l    | < 50        | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

|                     |                            |                          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
| 421-2024-00112430   | WE01: PBE03                | 29-10-2024               |

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| S              | Streefwaarde                                       |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Steefwaarde                                     |
| > sw           | > Streefwaarde                                     |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

| Analyse                                | Eenheid | WG01: PBG01 |         |         |      | Maximale waarden |       |      |
|----------------------------------------|---------|-------------|---------|---------|------|------------------|-------|------|
|                                        |         | G.W.        | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S                | T     | I    |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Benzeen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2              | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 7                | 503,5 | 1000 |
| Ethylbenzeen                           | µg/l    | < 0.2       | 0.14    | -       | 0.2  | 4                | 77    | 150  |
| o-Xyleen                               | µg/l    | < 0.1       | 0.07    |         |      |                  |       |      |
| m,p-Xyleen                             | µg/l    | < 0.2       | 0.14    |         |      |                  |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7               | µg/l    | 0.21        | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2              | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                             | µg/l    | < 0.9       |         |         |      |                  |       |      |
| Naftaleen                              | µg/l    | < 0.02      | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01             | 35    | 70   |
| Minerale olie                          |         |             |         |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/l    | < 15        | 10.5    |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/l    | < 10        | 7       |         |      |                  |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)         | µg/l    | < 50        | 35      | -       | 50   | 50               | 325   | 600  |

Eurofins Nr.

421-2024-00112431

Monsteromschrijving

WG01: PBG01

Datum Monstername

29-10-2024

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| <u>Legenda</u> |                                                    |
| G.W.           | Gemeten waarde                                     |
| G.S.S.D.       | (Gemiddelde) waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                                    |
| S              | Streefwaarde                                       |
| T              | Tussenwaarde                                       |
| I              | Interventiewaarde                                  |
| -              | <= Steefwaarde                                     |
| > sw           | > Streefwaarde                                     |
| > t            | > Tussenwaarde (halve som)                         |
| > iw           | > Interventiewaarde                                |

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en HMB B.V.. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

## Bijlage | 5

### Achtergrondinformatie

#### 1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

##### *Vooronderzoek*

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

##### *Verkendend bodemonderzoek*

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

##### *Nader bodemonderzoek*

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

##### *Nader asbest in grond- of puinonderzoek*

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

##### *Partijkeuring*

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

##### *Asfaltonderzoek*

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

## 2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### *Waarde Landbouw/natuur*

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

### *Interventiewaarde*

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

### *Streefwaarden grondwater*

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

### *Tussenwaarde (formeel vervallen)*

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

### Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>20</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>21</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>22</sup>

---

<sup>20</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>21</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

<sup>22</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

### **3. Betrouwbaarheid van onderzoeken**

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

HMB B.V. streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

HMB B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

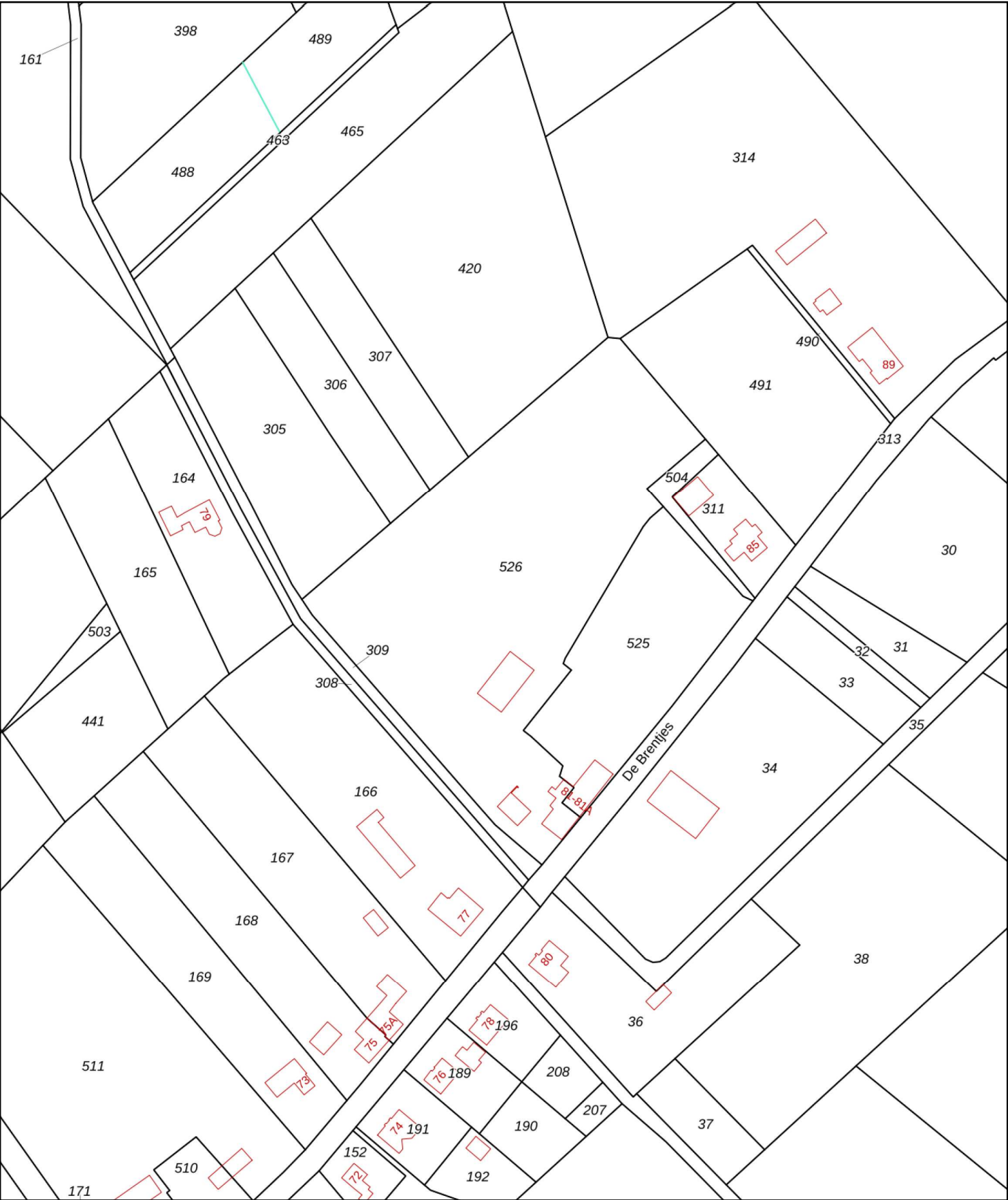
Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



## Bijlage | 6

Uittreksel kadastrale kaart  
Situatietekening



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

Helden

R

526

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 3 juli 2024

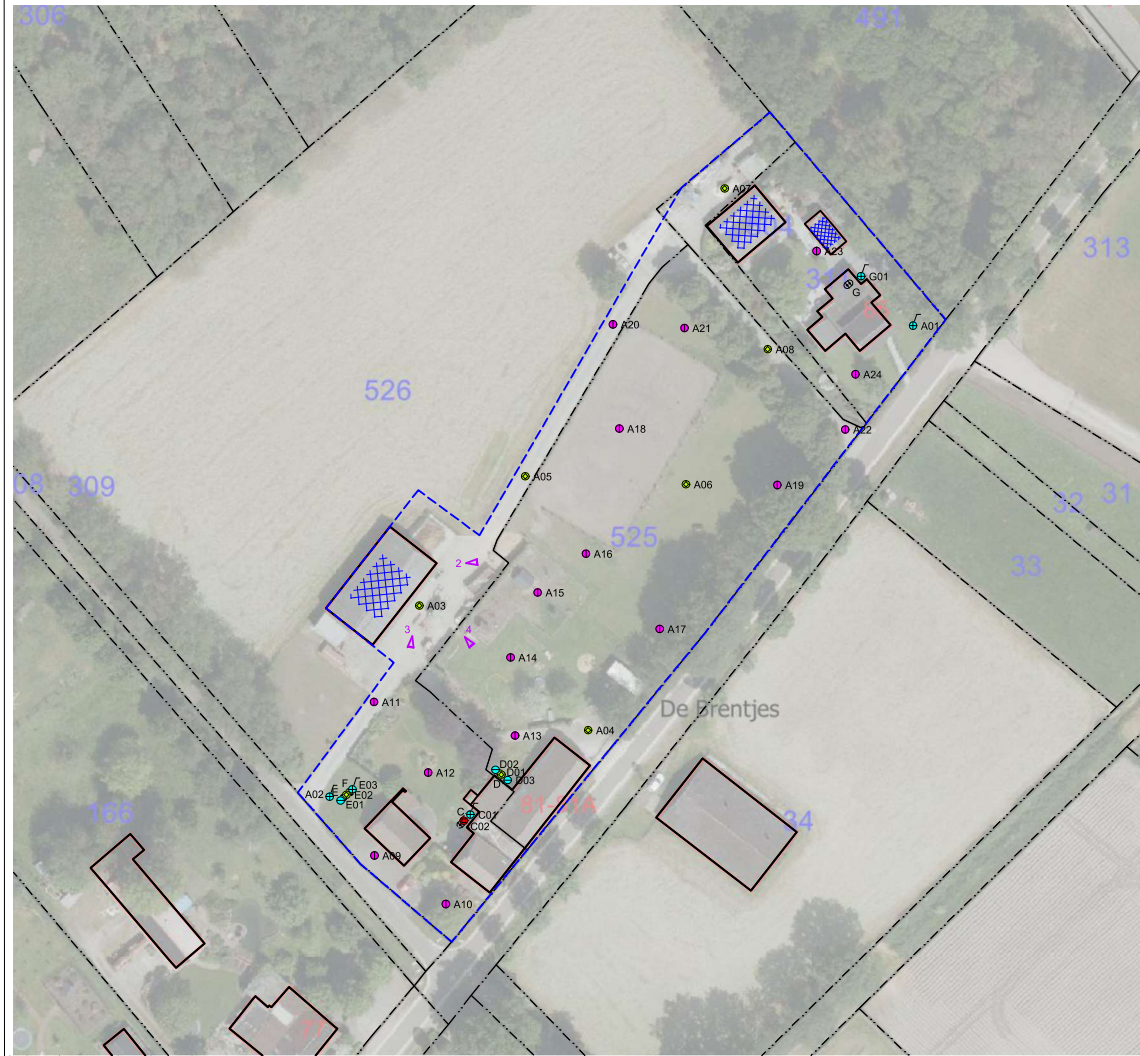
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

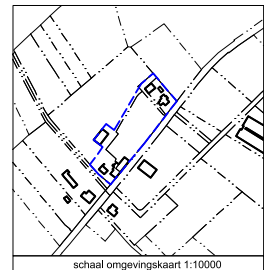
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



- LEGENDA
- Boring tot 0,5 m-mv
  - Boring tot 1,0 m-mv
  - Boring tot 2,0 m-mv
  - Boring tot 3,0 m-mv
  - Peilbuis
  - 25 Huisnummer
  - Onderzoeksligging
  - Bebouwing (buitenmuur)
  - Perceelsgrens (Kadaster)
  - Topografie
  - Begrenzing water
  - ▲ Foto: opnamerichting en nummer
  - Golfplaat

|                                                                                                         |                  |                                  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| Projectnaam:<br>De Brentjes 81, 81A en 85                                                               |                  |                                  |                  |
| Type:<br>Verkennd bodemonderzoek                                                                        |                  |                                  |                  |
| Omschrijving:<br>Situatietekening                                                                       |                  |                                  |                  |
| Projectnr:<br>24260601A                                                                                 |                  | Bestandsnaam:<br>tek01_24260601A |                  |
| Formaat:<br>A3                                                                                          | Gekleurd:<br>[ ] | Datum:<br>03-10-2024             | Tekeningnr:<br>1 |
| Versie:<br>1:750                                                                                        |                  | Definitief                       |                  |
| HMB B.V.                                                                                                |                  |                                  |                  |
| Bezoekadres:<br>Volkweg 8<br>5950 SE Maasbree<br>077 - 465 28 08<br>info@hmbgroep.nl<br>www.hmbgroep.nl |                  |                                  |                  |





## Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



### ASBEST INVENTARISATIE

HMB B.V. voor de inventarisatie van gebouwen, opstellen asbestbeheersplan en advies op het gebied van asbest.



### BODEMONDERZOEK/ BODEMSANERING

HMB B.V. heeft veel ervaring met verschillende types bodemonderzoek. Daarnaast kunnen wij ook de bodemsanering begeleiden.



### BODEMENERGIE SYSTEMEN

HMB B.V. is een ervaren en innovatieve partner op het gebied van bodemenergiesystemen in Nederland en België.



### MECHANISCHE BORINGEN

HMB B.V. levert een breed spectrum aan diensten. Van milieutechnische boringen tot het aanbrengen van collectoren.

