



**VERKENNEND (EINDSITUATIE)- EN NADER  
BODEMONDERZOEK**

**President Kennedysingel 6  
Sittard**

kenmerk PJ Milieu BV: 21004501A

LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING

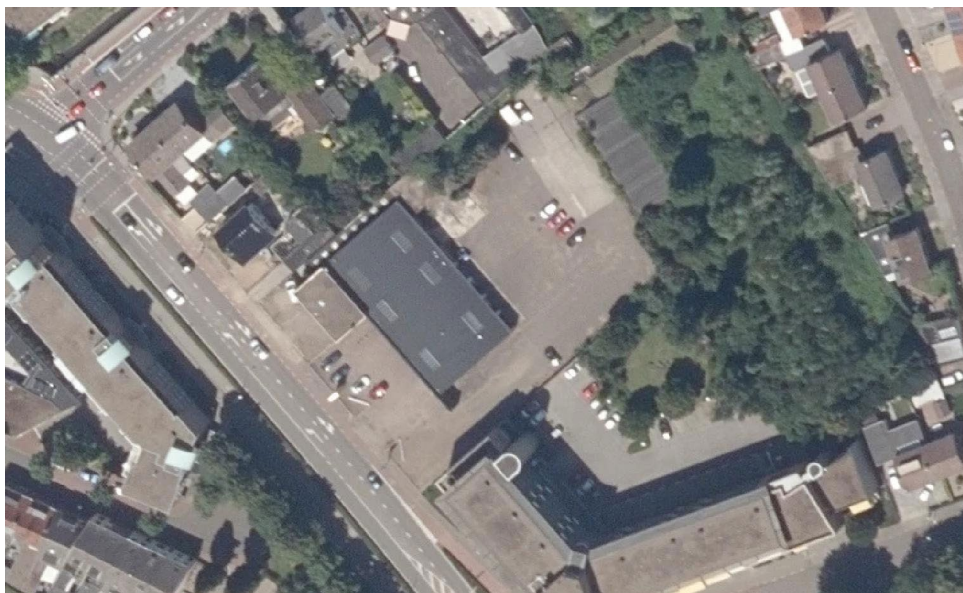


GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND (EINDSITUATIE)- EN NADER BODEMONDERZOEK

### President Kennedysingel 6 Sittard

kenmerk PJ Milieu BV: 21004501A



*opdrachtgever:* Kwik-Fit Nederland B.V., afdeling Vastgoed en Beheer te Harderwijk

*datum rapport:* 9 april 2021

*kenmerk:* 21004501A

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* ing. M.J. Gorter | gorter@pjmilieu.nl

*autorisatie:* ir. H.J.R. van Dasselaar

1.0.



# 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.....                  | 7  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....                     | 9  |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek.....                      | 9  |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek .....                     | 9  |
| 3.3   | Uitvoering laboratoriumonderzoek .....             | 11 |
| 3.4   | Analyseresultaten .....                            | 11 |
| 3.5   | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek .....      | 13 |
| 4     | NADER BODEMONDERZOEK .....                         | 14 |
| 4.1   | Onderzoeksopzet .....                              | 14 |
| 4.1.1 | Conceptueel model .....                            | 14 |
| 4.1.2 | Opzet veld- en laboratoriumonderzoek .....         | 14 |
| 4.2   | Uitvoering veldonderzoek.....                      | 15 |
| 4.3   | Resultaten veldonderzoek .....                     | 15 |
| 4.4   | Uitvoering laboratoriumonderzoek .....             | 17 |
| 4.5   | Analyseresultaten .....                            | 18 |
| 5     | VERONTREINIGINGSSITUATIE.....                      | 21 |
| 5.1   | Aard, mate, omvang en ligging .....                | 21 |
| 5.2   | Oorzaak en tijdstip ontstaan.....                  | 22 |
| 5.3   | Risico-evaluatie en spoedeisendheid sanering ..... | 22 |
| 6     | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                  | 23 |
| 6.1   | Conclusies verkennend bodemonderzoek.....          | 23 |
| 6.2   | Conclusies nader bodemonderzoek .....              | 23 |
| 6.3   | Aanbevelingen.....                                 | 23 |

## BIJLAGEN

- 1 | Documenten vooronderzoek
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Achtergrondinformatie
- 6 | Bepaling spoedeisendheid
- 7 | Kadastrale kaart en tekening

# 1 INLEIDING

In opdracht van Kwik-Fit Nederland B.V., afdeling Vastgoed en Beheer te Harderwijk is door PJ Milieu BV in januari 2021 een verkennend (eindsituatie) en nader bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de President Kennedysingel 6 te Sittard.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het einde van een huurperiode. In verband hiermee dient de actuele bodemkwaliteit (eindsituatie) vastgelegd te worden. Verder wordt op verzoek van de opdrachtgever de in 2001 aangetoonde sterk verhoogde gehalten minerale olie ter plaatse van de boringen 13 en 17 en matig verhoogd gehalte lood afkomstig van een mengmonster van de boringen 1 en 2 nader onderzocht.

## *Normering en verantwoording*

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725<sup>1</sup>, aanleiding B<sup>2</sup>. Het aansluitend uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740<sup>3</sup>.

De doelstellingen van het nader onderzoek 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;
- het bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

## *Doelstelling*

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Een nadere uitwerking van deze doelstelling is omschreven in paragraaf 2.3.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de wijze van uitvoering en de resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het vooronderzoek en het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

In de rapportage worden de opzet, uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Voorafgaand hieraan wordt enige achtergrondinformatie (resultaten vooronderzoek) weergegeven, gevolgd door het conceptueel model en de onderzoeksopzet.

Een onderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van maximaal vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het gebruik van de locatie en het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV (en het zusterbedrijf HMB BV) geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

<sup>1</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

<sup>2</sup> De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding B is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de aanwezigheid potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit)

<sup>3</sup> NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Werkwijze

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- 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.

Voor de resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen naar de foto op de voorpagina en de bijlagen 1 en 7. Onder bijlage 1 zijn relevante kopieën van het in 2001 uitgevoerde nulsituatie bodemonderzoek opgenomen.

Onder bijlage 7 zijn opgenomen:

- een kadastrale kaart;
- een situatietekening.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt.

### 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       | President Kennedysingel 6 Sittard                                                                                                                                                           |
| Gemeente                      | Sittard                                                                                                                                                                                     |
| Kadastrale aanduiding         | Gemeente Sittard, sectie B, perceel 3513                                                                                                                                                    |
| 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           | 3.890 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | 3.890 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                        |
| X-coördinaat                  | 189.280                                                                                                                                                                                     |
| Y-coördinaat                  | 334.587                                                                                                                                                                                     |

##### *Huidig gebruik*

Op President Kennedysingel 6 is een bedrijfspand gesitueerd, welke in gebruik is als auto-herstellinrichting van de firma Kwik-Fit. In de werkplaats zijn twee bovengrondse tanks en een accuulstation aanwezig. Ten oosten van de bovengrondse tanks is op het buitenterrein een tweetal ontluchtingspunten gesitueerd. Inpandig is een (vloeistofdichte) betonvloer aanwezig. De locatie is uitpandig voorzien van een klinker- en tegelverharding.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen andere bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Te denken valt hierbij aan (ondergrondse) brandstoftanks of een relevante opslag van vloeistoffen. De locatie maakt een verzorgde indruk. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen.

#### *Historisch gebruik*

Uit historisch onderzoek is gebleken dat in juni 1961 een hinderwetvergunning is gekregen voor het oprichten en in werking houden van een garage. Daarvoor was op de locatie een boomgaard gesitueerd. In november 1991 is op de locatie een Kwik-Fit vestiging opgericht.

Ter plaatse van de werkplaats waren twee ondergrondse tanks (2.000 liter afgewerkte olie) aanwezig. Deze tanks zijn in 1991 buiten gebruik gesteld door middel van het vullen van de tanks met C.A.F. hardschuim. Ten westen van de werkplaats. Ten westen van de werkplaats zijn 4 ondergrondse tanks (10.000 liter benzine, 10.000 liter superbenzine, 10.000 liter diesel en 6.000 liter mengsmering) met 4 vulpunten en ontluchtingspunten. Deze tanks zijn in 1989 buiten gebruik gesteld met I.F.S. tankschuim en de ontluchting is verwijderd. Ten zuidwesten van de werkplaats was tevens een pompeiland met afleverzuilen gesitueerd. Ten noorden van de werkplaats was een ondergrondse huisbrandolietank gesitueerd. Deze is in 2001 verwijderd. Van de tanksanering is geen bodeminformatie bekend.

Ten noorden van de werkplaats was een olieopslag en een voormalige wasplaats met olie-benzine-afscheider gesitueerd.

Van de locatie zijn enkele bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit deze rapporten beknopt weergegeven. Relevante onderdelen van de rapportage uit 2001 zijn opgenomen in bijlage 1.

Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>President Kennedysingel 6</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type onderzoek                   | Verkennd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Onderzoeksbureau                 | P&J Milieuservices B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Datum rapport                    | Mei 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kenmerk rapport                  | 0107710A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resultaten achterterrein         | Ter plaatse van de boringen 13 (voormalige olieopslag) en 17 (olie-afscheider) zijn sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetoond in de vaste bodem. Tevens zijn in de vaste bodem licht verhoogde gehalten vluchtige aromaten, PAK en EOX aangetoond. In het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten benzeen, xylenen, een matig verhoogd gehalte minerale olie en licht verhoogde gehalte toluen, ethylbenzeen en naftaleen aangetoond in peilbuis 17. |
| Resultaten werkplaats            | In mengmonster MM-2, afkomstig van de boringen 1 en 2 (accuvulstation), is een matig verhoogd gehalte lood aangetoond. In de overige onderzochte grondmonsters zijn licht verhoogde gehalten koper en PAK aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten zink, toluen en xylenen aangetoond.                                                                                                                                                     |
| Resultaten voorterrein           | In zowel de vaste bodem als het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### *Toekomstig gebruik*

Het toekomstige 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.

Op basis van bovenstaande wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd door de aanwezigheid van puin in bodem (zoals vastgesteld tijdens het bodemonderzoek in 2001).

## **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 een omgeving welke te karakteriseren is als een woongebied. 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. Deze kunnen aanleiding geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

### *Bodeminformatie*

Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

### *Bodemopbouw en geohydrologie*

De locatie is opgenomen in de grondwaterkaart van Nederland en gelegen op kaartblad 60 oost en west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit fijn zand en leem. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### *Achtergrondgehalten*

Er zijn geen gegevens bekend van verhoogde lokale achtergrondgehalten ter plaatse van de onderzoekslocatie en de omgeving.

## **2.3 Hypothese en onderzoeksopzet**

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwacht dat op een deel van de locatie sprake zal zijn van aanwezigheid van bodemverontreiniging (verdachte locaties). Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

Tabel 3 Te onderscheiden deellocaties

| DL | Omschrijving                  | V/O | Verwachte stoffen             | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) |
|----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-------------------------------|
| A  | werkplaats met accuzuuropslag | V   | Minerale olie, metalen en PAK | 500                           |
| B  | bovengrondse olieopslag       | V   | Minerale olie                 | 10                            |

DL = deellocatie

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

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Formeel (volgens de NEN 5740) is de doelstelling in deze situatie als volgt: het aantonen dat de activiteiten die op de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden redelijkerwijs gesproken geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Daartoe wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vergeleken met de toetsingsgrondslag welke in voorgaand onderzoek is vastgelegd (deellocaties A en B).

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN-5740) en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A

| <b>A - werkplaats met accuzuuropslag</b>              |                             |                           |                                                       |            |            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| Onderzoeksstrategie vaststelling eindsituatie (EIND)  |                             |                           |                                                       |            |            |
| <b>Veldonderzoek</b><br>Aantal boringen en peilbuizen |                             |                           | <b>Laboratoriumonderzoek</b><br>Aantal (meng)monsters |            |            |
| Boring tot<br>1,0 m                                   | èn boring tot<br>grondwater | èn boring met<br>peilbuis | Grond                                                 |            | Grondwater |
|                                                       |                             |                           | Bovengrond                                            | Ondergrond |            |
| 7                                                     | 0                           | 2                         | 2                                                     | 1          | 2          |

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

| <b>B - bovengrondse olieopslag</b>                                                                                               |                             |                           |                                                       |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|
| Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) |                             |                           |                                                       |            |            |
| <b>Veldonderzoek</b><br>Aantal boringen en peilbuizen                                                                            |                             |                           | <b>Laboratoriumonderzoek</b><br>Aantal (meng)monsters |            |            |
| Boring tot<br>1,0 m                                                                                                              | èn boring tot<br>grondwater | èn boring met<br>peilbuis | Grond                                                 |            | Grondwater |
|                                                                                                                                  |                             |                           | Bovengrond                                            | Ondergrond |            |
| 3                                                                                                                                | 0                           | 0                         | 1                                                     | 0          | 0          |

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de locatie verdacht is ten aanzien van asbest in de bodem. Bodemonderzoek naar aanwezigheid van asbest in de bodem valt echter buiten de scope van dit onderzoek (vaststellen eindsituatie).

## 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van HMB BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001<sup>4</sup> en 2002<sup>5</sup>.

Op 19, 22, 25, 26 januari 2021 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn gecodeerd vanaf nr. 01. In afwijking op protocol 2002 is vanwege spoedeisende omstandigheden het grondwater direct na plaatsing bemonsterd (op 27 januari 2021).

Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

### 3.2 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 6 omschreven.

Tabel 6 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                                        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 0,0 – 0,04/0,2 | Verharding (beton, tegel en klinker)                              |
| 0,04/0,2 – 0,5 | Zand, matig grof, zwak siltig, brokken leem of leem, sterk zandig |
| 0,5 – 4,5      | Leem, sterk zandig                                                |
| 4,5 – 5,5      | Zand, matig grof, matig siltig                                    |
| 5,5 – 7,0      | Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig                     |

m-mv = meter minus maaiveld

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn olie-indicaties en/of bijmengingen aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar tabel 7.

<sup>4</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

<sup>5</sup> Het nemen van grondwatermonsters

Tabel 7 Zintuiglijke waarnemingen

| Boring | Traject (m-mv)         | Zintuiglijke waarnemingen                 |
|--------|------------------------|-------------------------------------------|
| 01     | 0,2 – 0,7              | Sporen baksteen                           |
| Pb01   | 0,5 – 1,0              | Sporen baksteen                           |
| 02     | 0,2 – 0,7              | Uiterst baksteenhoudend                   |
| 03     | 0,2 – 0,7              | Zwak baksteen- en grindhoudend            |
| 04     | 0,2 – 0,7              | Matig baksteen- en grindhoudend           |
| 05     | 0,2 – 0,7<br>0,7 – 1,0 | Sporen baksteen                           |
| 06     | 0,2 – 1,0              | Zwakke olie-water reactie                 |
| Pb06   | 1,2 – 2,5              | Zwak kolengruishoudend                    |
| 08     | 0,7 – 1,0              | Sporen kolengruis en baksteen             |
| 09     | 0,2 – 0,7              | Sporen baksteen en kolengruis             |
| 10     | 0,2 – 0,7              | Zwak kolengruishoudend en sporen baksteen |

Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

#### *Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid*

In tabel 8 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 8 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monsternamen | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| Pb01     | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,8           | 640                    | 496               |
| Pb06     | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,7           | 730                    | 48,8              |

De in tabel 8 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal beschouwd worden. De troebelheid is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat.

#### *Zintuiglijke waarnemingen grondwater*

In tabel 9 zijn de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 9 Zintuiglijke waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Bijzonderheden | Goed-/slechtlopend | Belucht      |
|----------|----------------|--------------------|--------------|
| Pb01     | Geen           | Goedlopend         | Niet belucht |
| Pb06     | Geen           | Goedlopend         | Niet belucht |

### 3.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek

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

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). In verband met het aantonen van een zwakke olie-water reactie bij de boringen 01 en 06 zijn van elke boring een monster separaat onderzocht op minerale olie.

In tabel 13 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 10 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode (deellocatie) | Boringen   | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                                      |
|---------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Grond</b>              |            |                 |                                                               |
| MM-1 (A)                  | 01 en 02   | 0,2 – 0,7       | NEN 5740 pakket bodem <sup>6</sup> , lutum en organische stof |
| MM-2 (B)                  | 03, 04, 19 | 0,2 – 0,7       | Minerale olie, lutum en organische stof                       |
| MM-3 (A)                  | 05 t/m 11  | 0,2 – 0,7       | NEN 5740 pakket bodem, lutum en organische stof               |
| MM-4 (A)                  | 07 t/m 11  | 0,7 – 1,0       | NEN 5740 pakket bodem, lutum en organische stof               |
| 01-2 (A)                  | 01         | 0,7 – 1,0       | Minerale olie, lutum en organische stof                       |
| 06-2 (A)                  | 06         | 0,7 – 1,0       | Minerale olie, lutum en organische stof                       |
| <b>Grondwater</b>         |            |                 |                                                               |
| Pb01-1-1 (A)              | Pb01       | 4,7 – 5,7       | NEN 5740 pakket grondwater <sup>7</sup>                       |
| Pb06-1-1 (A)              | Pb06       | 4,7 – 5,7       | NEN 5740 pakket grondwater                                    |

MM = mengmonster

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

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef<sup>8</sup>- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief<sup>9</sup> getoetst volgens het Besluit<sup>10</sup> en de Regeling<sup>11</sup> bodemkwaliteit. Deze toetsing 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.

<sup>6</sup> Droge stof, metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en EOX

<sup>7</sup> Metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), VOCL (12) en minerale olie (GC)

<sup>8</sup> Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

<sup>9</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

<sup>10</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>11</sup> Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing verwoord<sup>12</sup> opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 11 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode (deellocatie) | Boringen   | Grondsoort* | Bijmengingen**                | Resultaat toetsing***                                      | Klasse-indeling****  |
|---------------------------|------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Bovengrond</b>         |            |             |                               |                                                            |                      |
| MM-1 (A)                  | 01 en 02   | Leem        | Baksteen                      | Licht: cadmium (0,14), kwik (0,23), lood (52) en PAK (2,4) | Wonen                |
| MM-2 (B)                  | 03, 04, 19 | Leem        | Baksteen en grind             | -                                                          | Te weinig parameters |
| MM-3 (A)                  | 05 t/m 11  | Leem        | Baksteenm grind en kolengruis | Licht: kwik (0,13)                                         | Altijd toepasbaar    |
| <b>Ondergrond</b>         |            |             |                               |                                                            |                      |
| MM-4 (A)                  | 07 t/m 11  | Leem        | Baksteen en kolengruis        | -                                                          | Altijd toepasbaar    |
| 01-2 (A)                  | 01         | Leem        | -                             | -                                                          | Te weinig parameters |
| 06-2 (A)                  | 06         | Leem        | Olie-reactie                  | -                                                          | Te weinig parameters |

MM = mengmonster

\* = 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 (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

\*\*\*\* = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer en hergebruik van grond

Tabel 12 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode (deellocatie) | Peilbuis | Resultaat toetsing*  |
|---------------------------|----------|----------------------|
| Pb01-1-1 (A)              | Pb01     | Licht: xylenen (0,5) |
| Pb06-1-1 (A)              | Pb06     | -                    |

\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l

- = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Zoals eerder aangegeven is de troebelheid van het grondwater formeel te hoog. Deze heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen sterk verhoogde gehalten aangetoond.

<sup>12</sup>

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/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 overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/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 overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

### **3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek**

Geconcludeerd wordt dat de eindsituatie in voldoende mate is vastgelegd. Door middel van onderhavig onderzoek blijkt dat de actuele bodemkwaliteit niet noemenswaardig is veranderd.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor een huur-verhuursituatie.

## 4 NADER BODEMONDERZOEK

### 4.1 Onderzoeksofzet

#### 4.1.1 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd, het zogenaamde 'conceptueel model'.

*Wat is de aard, mate, omvang en ligging van de verontreiniging?*

De aard, mate, omvang en ligging van de verontreinigingen met minerale olieproducten en lood is niet in voldoende mate bekend en dient dan ook nader te worden onderzocht.

*Wat is de oorzaak van de verontreiniging?*

Op basis van het vooronderzoek zijn mogelijke diverse oorzaken voor de verontreinigingen voorhanden. Waarschijnlijk zijn de olieverontreinigingen ontstaan door het lekken van de olie-afscheider en de olieopslag of een calamiteit ter plaatse van de wasplaats.

Als er sprake blijkt van een bodemverontreiniging met lood dan kan het accu- en loodstation als mogelijke oorzaak aangewezen worden.

*Wat is het tijdstip van ontstaan van verontreiniging?*

De verontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk veroorzaakt door de (voormalige) bedrijfsactiviteiten die op de locatie hebben plaatsgevonden. Gezien de genoemde oorzaken voor de aanwezige verontreinigingen is niet met zekerheid te zeggen wanneer de verontreiniging is ontstaan. Vermoedelijk zijn de wasplaats met olie-afscheider en de voormalige olieopslag gebruikt tot begin jaren '90, maar mogelijk tot zelfs tot eind jaren '90. Het accu- en loodstation is zover bekend nog in gebruik. Hoogstwaarschijnlijk is er sprake van nieuw gevallen van verontreinigingen (ontstaan na 1987).

*Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging?*

Er is vermoedelijk sprake van een verontreiniging ontstaan (deels) na 1987. Voor nieuwe gevallen hoeft niet te worden vastgesteld of er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging omdat deze zo spoedig mogelijk gesaneerd dienen te worden.

*Is de sanering spoedeisend?*

Dit is afhankelijk van het bovenstaande.

#### 4.1.2 Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

In deze paragraaf wordt de voorgenomen onderzoeksstrategie beschreven. De strategie/opzet is gebaseerd op het hiervoor genoemde conceptuele model.

*Onderzoekstechniek*

De NTA 5755 schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor. Omdat de verontreiniging vermoedelijk redelijk kleinschalig is, (deels) zintuiglijk waar te nemen is, is afperking middels handboringen en het plaatsen van peilbuizen het meest zinvol.

*Veldwerk*

De verontreinigingscontouren in de vaste bodem en het grondwater moeten voldoende gedetailleerd vastgelegd worden ten behoeve van het omvangcriterium voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging (25 m<sup>3</sup> voor grond en 100 m<sup>3</sup> voor grondwater), voor eventuele kadastrale registratie en voor het bepalen van de kosten van een eventuele sanering.

Afperking van de verontreiniging in de grond en het grondwater vinden plaats tot beneden de tussenwaarde.

Vanuit de locaties (boringen/peilbuizen) waar tijdens het nader onderzoek in 2001 sterk verhoogde gehalten minerale olie zijn aangetroffen, worden afperkende boringen geplaatst tot in zintuiglijk schone bodemtrajecten en worden peilbuizen geplaatst. Tijdens het veldwerk zal gebruik gemaakt worden van zintuiglijke waarnemingen (olie-water-reactie) aan de vrijkomende grond. Hiervoor wordt tijdens het veldwerk gebruik gemaakt van een olie-indicatietest, de zogenaamde 'olie op waterproef'<sup>[2]</sup>.

Ten aanzien van de mogelijke lood verontreiniging wordt de bovengrond ter plaatse van de boringen 1 en 2 uit het onderzoek in 2001 onderzocht op lood. Mocht blijken dat hier sprake is van een bodemverontreiniging met lood (overschrijding interventiewaarde), zal door middel van afperkende boringen de verontreiniging ingekaderd.

#### *Laboratoriumonderzoek*

Zintuiglijke waarnemingen en analyses worden gebruikt voor inkadering van de grondverontreiniging. Monsters van zintuiglijk schone en verontreinigde grond worden onderzocht op minerale olie, lood (enkel boring 01 en 02) en organische stof.

## **4.2 Uitvoering veldonderzoek**

Het veldonderzoek is in 5 fasen (19, 22, 25, 26 en 27 januari 2021) uitgevoerd door gecertificeerde personen van HMB BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2001<sup>13</sup>.

Ten behoeve van het onderzoek zijn in totaal 20 (nrs. 12 t/m 16 en 18 t/m 33) boringen uitgevoerd/peilbuizen geplaatst. De situering van de boorpunten en peilbuizen is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

## **4.3 Resultaten veldonderzoek**

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is het vorige hoofdstuk omschreven.

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn olie-indicaties en bijmengingen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 13.

<sup>[2]</sup> Bij deze proef wordt een grondmonster in het water gedompeld. Een met olie verontreinigd grondmonster in het water geeft een zichtbare oliefilm op dit water. De omvang van de oliefilm alsmede de gevormde kleuringen geven een indicatie betreffende de aard en mate van de verontreiniging

<sup>13</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Tabel 13 Zintuiglijke waarnemingen

| Boring   | Traject (m-mv)                       | Zintuiglijke waarnemingen                                                                                               |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | 0,2 – 0,5<br>0,5 – 1,0               | Sporen baksteen<br>Zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis                                                            |
| 13       | 0,5 – 4,5                            | Zwakke olie-water reactie                                                                                               |
| 14       | 0,5 – 1,0<br>1,0 – 1,2               | Matig baksteenhoudend<br>Volledig baksteen                                                                              |
| 15       | 1,0 – 2,0                            | Zwakke olie-water reactie                                                                                               |
| 18       | 0,08 – 0,2<br>0,2 – 0,5<br>0,5 – 1,0 | Sporen baksteen<br>Sterk baksteenhoudend<br>Zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis                                     |
| 20       | 0,0 – 0,5                            | Zwak baksteenhoudend                                                                                                    |
| 21       | 3,5 – 4,5                            | Zwakke olie-water reactie                                                                                               |
| 22 / 22a | 0,5 – 1,7<br>1,7 – 5,0               | Zwakke olie-water reactie<br>Sterk olie-water reactie                                                                   |
| 23       | 0,08 – 0,3<br>1,0 – 3,5<br>3,5 – 4,5 | Volledig puigranulaat<br>Matige brandstofgeur, geen olie-water reactie<br>Zwakke brandstofgeur, geen olie-water reactie |
| 24       | 0,5 – 1,0                            | Sporen baksteen                                                                                                         |
| 25       | 0,5 – 1,5                            | Zwak baksteenhoudend                                                                                                    |
| 26       | 0,5 – 1,5                            | Sporen baksteen                                                                                                         |
| 27       | 0,5 – 1,0<br>1,0 – 2,0               | Matig baksteenhoudend<br>Zwakke olie-water reactie                                                                      |
| 28       | 0,7 – 1,0                            | Sporen baksteen                                                                                                         |
| 29       | 0,7 – 1,0                            | Sporen baksteen                                                                                                         |
| 30       | 0,5 – 0,7                            | Zwak baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie. Gestakt ivm ondoordringbare laag                                       |
| 31       | 0,3 – 0,5<br>0,5 – 1,5               | Matig wortelhoudend<br>Sporen plantenresten                                                                             |
| 32       | 0,0 – 0,5                            | Zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend                                                                            |

Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

#### *Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid*

In tabel 14 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 14 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monsternamen | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|--------------------|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| 13-1-1   | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,7           | 806                    | 9,7               |
| 20-1-1   | 27 januari 2021    | 3,50                   | 6,6           | 740                    | 11,5              |
| 21-1-1   | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,6           | 797                    | 20,5              |
| 22-1-1   | 27 januari 2021    | 3,50                   | 6,7           | 778                    | 19,4              |
| 23-1-1   | 27 januari 2021    | 4,20                   | 6,6           | 757                    | 25                |
| 24-1-1   | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,8           | 768                    | 22,6              |
| 25-1-1   | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,9           | 779                    | 46                |
| 26-1-1   | 27 januari 2021    | 4,10                   | 6,8           | 951                    | 37,1              |

De in tabel 14 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal beschouwd worden. De troebelheid van het grondwater van de peilbuizen 20, 21, 22, 23, 24, 25 en 26 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat.

#### *Zintuiglijke waarnemingen grondwater*

Alle peilbuizen voor het nader onderzoek zijn goedlopend en niet belucht. Bij geen van de peilbuizen zijn bijzonderheden aangetroffen.

## 4.4 Uitvoering laboratoriumonderzoek

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

In tabel 15 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven. Opgemerkt wordt dat vanwege de combinatie van grote diepte en grind en niet mogelijk bleek om steekbusmonsters te nemen van de zintuiglijk sterk verontreinigde boring (boring 22 / 22a). Hierdoor is geen analyse op vluchtige aromaten uitgevoerd. Omdat vanaf een diepte van 5 m-mv met behulp van een avegaar geboord is, was het ook niet mogelijk om goede grondmonsters te nemen voor analyse op minerale olie (omdat door de avegaar de grond van verschillende trajecten gemengd wordt).

Tabel 15 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode  | Boringen | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                |
|--------------|----------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>Grond</b> |          |                 |                                         |
| 01-1         | 01       | 0,2 – 0,7       | Lood, lutum en organische stof          |
| 02-1         | 02       | 0,2 – 0,7       | Lood, lutum en organische stof          |
| 12-3         | 12       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 13-4         | 13       | 1,5 – 2,0       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 13-7         | 13       | 3,0 – 3,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 15-3         | 15       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 16-3         | 16       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 18-4         | 18       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 20-3         | 20       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 21-4         | 21       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 21-9         | 21       | 3,5 – 4,0       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 22-5         | 22       | 1,7 – 2,0       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 22-8         | 22       | 3,0 – 3,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 22-10        | 22       | 4,0 – 4,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 22a-1        | 22a      | 4,5 – 5,0       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 23-4         | 23       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 25-3         | 25       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 26-3         | 26       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 27-3         | 27       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 28-3         | 28       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 29-3         | 29       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 30-2         | 30       | 0,5 – 0,7       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 31-4         | 31       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 32-3         | 32       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |
| 33-3         | 33       | 1,0 – 1,5       | Minerale olie, lutum en organische stof |

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

Vervolg tabel 14

| Monstercode       | Boringen | Traject (m-mv) | Geanalyseerde parameters |
|-------------------|----------|----------------|--------------------------|
| <b>Grondwater</b> |          |                |                          |
| 13-1-1            | 13       | 4,6 – 5,6      | BTEXN en minerale olie   |
| 20-1-1            | 20       | 4,2 – 5,2      | BTEXN en minerale olie   |
| 21-1-1            | 21       | 4,7 – 5,7      | BTEXN en minerale olie   |
| 22-1-1            | 22a      | 6,0 – 7,0      | BTEXN en minerale olie   |
| 23-1-1            | 23       | 5,0 – 6,0      | BTEXN en minerale olie   |
| 24-1-1            | 24       | 4,7 – 5,7      | BTEXN en minerale olie   |
| 25-1-1            | 25       | 4,6 – 5,6      | BTEXN en minerale olie   |
| 26-1-1            | 26       | 4,7 – 4,7      | BTEXN en minerale olie   |

#### 4.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond<sup>14</sup>- en interventiewaarden. Van een tweetal mengmonsters zijn de analyseresultaten van de grond ook indicatief<sup>15</sup> getoetst volgens het Besluit<sup>16</sup> en de Regeling<sup>17</sup> bodemkwaliteit. Deze toetsing 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. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4.

Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4 numeriek weergegeven. In tabel 16 en 17 is het resultaat van de toetsing verwoord<sup>18</sup> opgenomen.

<sup>14</sup> Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

<sup>15</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

<sup>16</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>17</sup> Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

<sup>18</sup>

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/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 overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/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 overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 16 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boringen | Grondsoort* | Olie-<br>waterreactie | Resultaat toetsing**                 |
|-------------------------------|----------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 01 (0,20 - 0,70)              | 01       | Leem        | -                     | -                                    |
| 02 (0,20 - 0,70)              | 02       | Leem        | -                     | <b>Licht:</b> lood (68)              |
| 12 (1,00 - 1,50)              | 12       | Leem        | -                     | -                                    |
| 13 (1,50 - 2,00)              | 13       | Leem        | -                     | -                                    |
| 13 (3,00 - 3,50)              | 13       | Leem        | Zwak                  | -                                    |
| 15 (1,00 - 1,50)              | 15       | Leem        | zwak                  | -                                    |
| 16 (1,00 - 1,50)              | 16       | Leem        | -                     | -                                    |
| 18 (1,00 - 1,50)              | 18       | Leem        | -                     | -                                    |
| 20 (1,00 - 1,50)              | 20       | Leem        | -                     | -                                    |
| 21 (1,00 - 1,50)              | 21       | Leem        | -                     | -                                    |
| 21 (3,50 - 4,00)              | 21       | Leem        | Zwak                  | -                                    |
| 22 (1,70 - 2,00)              | 22       | Leem        | Sterk                 | <b>Sterk:</b> minerale olie (6.400)  |
| 22 (3,00 - 3,50)              | 22       | Leem        | Sterk                 | <b>Sterk:</b> minerale olie (32.000) |
| 22 (4,00 - 4,50)              | 22       | Leem        | -                     | <b>Sterk:</b> minerale olie (1.100)  |
| 22-a (4,50 - 5,00)            | 22a      | Leem        | Sterk                 | <b>Matig:</b> minerale olie (810)    |
| 23 (1,00 - 1,50)              | 23       | Leem        | -                     | <b>Licht:</b> minerale olie (96)     |
| 25 (1,00 - 1,50)              | 25       | Leem        | -                     | -                                    |
| 26 (1,00 - 1,50)              | 26       | Leem        | -                     | -                                    |
| 27 (1,00 - 1,50)              | 27       | Leem        | Zwak                  | -                                    |
| 28 (1,00 - 1,50)              | 28       | Leem        | -                     | -                                    |
| 29 (1,00 - 1,50)              | 29       | Leem        | -                     | -                                    |
| 30 (0,50 - 0,70)              | 30       | Leem        | Zwak                  | -                                    |
| 31 (1,00 - 1,50)              | 32       | Leem        | -                     | -                                    |
| 32 (1,00 - 1,50)              | 32       | Leem        | -                     | -                                    |
| 33 (1,00 - 1,50)              | 32       | Leem        | -                     | -                                    |

\* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

\*\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Tabel 17 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode | Peilbuis | Traject<br>(m-mv) | Resultaat toetsing*                                                                  |
|-------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 13-1-1      | 13       | 4,6 – 5,6         | <b>Licht:</b> xylenen (0,33)                                                         |
| 20-1-1      | 20       | 4,2 – 5,2         | -                                                                                    |
| 21-1-1      | 21       | 4,7 – 5,7         | <b>Licht:</b> benzeen (3,3), xylenen (1,2) en minerale olie (190)                    |
| 22-1-1      | 22a      | 6,0 – 7,0         | <b>Licht:</b> benzeen (0,83), xylenen (3,1), naftaleen (0,55) en minerale olie (110) |
| 23-1-1      | 23       | 5,0 – 6,0         | <b>Licht:</b> xylenen (0,41)                                                         |
| 24-1-1      | 24       | 4,7 – 5,7         | <b>Licht:</b> xylenen (0,34)                                                         |
| 25-1-1      | 25       | 4,6 – 5,6         | -                                                                                    |
| 26-1-1      | 26       | 4,7 – 4,7         | <b>Licht:</b> xylenen (0,29)                                                         |

\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l

## 5 VERONTREINIGINGSSITUATIE

### 5.1 Aard, mate, omvang en ligging

Zintuiglijk zijn lichte tot sterke olie-waterreacties en matige oliegeuren waargenomen. Analytisch zijn in de grond licht tot sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetoond ter plaatse van de olie-afscheider. Tevens zijn nabij de olie-afscheider in het grondwater licht verhoogde gehalten minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen aangetoond. De in 2001 aangetoonde verontreiniging ter plaatse van de boringen 1 en 2 met lood en ter plaatse van boring 13 met minerale olie is niet opnieuw aangetoond.

Er is gezien de aangetoonde fracties en de chromatogrammen sprake van verontreinigingen met meerdere olie soorten. Het betreft zowel een lichtere als een zwaardere oliesoort. Gezien de historie wordt verwacht dat er sprake is van een mengeling van de gebruikte oliesoorten (motorolie en afgewerkte olie).

In tabel 18 is de verontreinigingssituatie schematisch weergegeven van de verontreinigingen met minerale olie. De horizontale verontreinigingscontouren zijn weergegeven op de situatietekeningen (bijlage 7).

Tabel 18 Verontreinigingssituatie grond en grondwater

|                                      | > Interventiewaarde                 | > Achtergrondwaarde /<br>Streefwaarde                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Grond</b>                         |                                     |                                                                   |
| Maximaal gehalte                     | Minerale olie: 32.000 mg/kg<br>d.s. |                                                                   |
| Oppervlakte                          | 8 m <sup>2</sup>                    | Ca. 10 m <sup>2</sup>                                             |
| Verontreinigd traject                | 1,7 – 7,0 m-mv                      | 0,5 – 7,0 m-mv                                                    |
| Gemiddelde dikte verontreinigde laag | 5,0 m                               | 6,0 m                                                             |
| Omvang                               | 40 m <sup>3</sup>                   | 60 m <sup>3</sup>                                                 |
| <b>Grondwater</b>                    |                                     |                                                                   |
| Maximaal gehalte                     | -                                   | Benzeen: 3,3 µg/l<br>Xylenen: 3,1 µg/l<br>Minerale olie: 190 µg/l |
| Oppervlakte                          | -                                   | Tenminste 300 m <sup>2</sup>                                      |
| Verontreinigd traject                | -                                   | 4,0 – 8,0 <sup>#</sup> m-mv                                       |
| Gemiddelde dikte verontreinigde laag | -                                   | 4 m                                                               |
| Omvang                               | -                                   | Tenminste 1.200 m <sup>3</sup>                                    |

# is inschatting op basis van de analyseresultaten van de vaste bodem en het grondwater

De vastgestelde verontreiniging betreft mogelijk een geval van ernstige bodemverontreiniging<sup>19</sup> in de zin van de Wet Bodembescherming. Dit is met name afhankelijk of de verontreiniging voor of na 1987 is ontstaan.

Het geval bevindt zich in ieder geval binnen de kadastrale grenzen van het perceel Sittard, sectie B, nr. 3513 en is enkel binnen deze kadastrale grenzen vastgesteld. Mogelijk is de verontreiniging ook aanwezig op de percelen Haarlemmermeer, sectie B, nrs. 3226 en 3349. Deze percelen zijn echter niet onderzocht tijdens onderhavig onderzoek.

<sup>19</sup> in het algemeen is sprake van een geval van ernstige verontreiniging, indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwaterhoudend bodemvolume verhoogde gehalten boven de interventiewaarde bevat (Art. 29 Wet Bodembescherming)

## 5.2 Oorzaak en tijdstip ontstaan

Op basis van het vooronderzoek zijn diverse mogelijke oorzaken voor de verontreiniging voorhanden. Hierdoor is besloten aanvullend vooronderzoek uit te voeren.

Om aanvullende informatie te verzamelen is contact opgenomen met de heer Wiel Meeks. De heer Meeks is in dienst bij Kwik-Fit en werkt nu als filiaalmanager van Kwik-Fit Venlo. Hij was de eerste manager van het filiaal in Sittard en was aanwezig vanaf de start (01-11-1991). De heer Meeks is woonachtig in Sittard en hierdoor goed bekend met de locatie (ook van de situatie voor 01-11-1991).

Door de heer Meeks wordt aangegeven dat voordat Kwik-Fit op de locatie in Sittard startte met de bedrijfsactiviteiten er een Saab dealer op de locatie gevestigd was. Dit garagebedrijf demonteerde motoren van auto's. Dit was volgens de heer Meeks exact op de locatie waar nu bodemverontreiniging is aangetroffen. Door Kwik-Fit zijn op de locatie waar nu bodemverontreiniging is aangetroffen nooit werkzaamheden aan auto's uitgevoerd. De wasplaats met bijbehorende olie-afscheider zijn ook niet gebruikt vanaf 01-11-1991.

Op basis van bovenstaande aanvullende informatie wordt geconcludeerd dat sprake is van een geval van historische verontreiniging (ontstaan voor 1987).

## 5.3 Risico-evaluatie en spoedeisendheid sanering

### *Algemeen*

Een (geval van ernstige) bodemverontreiniging levert mogelijk actuele risico's op voor de volksgezondheid en het milieu. Vastgesteld is dat de onderzochte verontreiniging mogelijk een geval van ernstige verontreiniging betreft. Omdat op dit moment nog niet duidelijk is of er sprake is van een historisch of nieuw geval van bodemverontreiniging, is nog geen 'standaard risicobeoordeling' uitgevoerd met behulp van het programma Sanscrit<sup>20</sup>.

### *Afleiding risico's*

De risico's welke aanleiding kunnen zijn om met spoed te saneren worden verdeeld in risico's:

- a:** voor de mens (humane risico's);
- b:** voor het ecosysteem (ecologische risico's);
- c:** van verspreiding van verontreiniging.

Voor een verdere uitwerking hiervan wordt verwezen naar bijlage 6.

In bijlage 6 zijn de volledige resultaten van de risicobeoordeling opgenomen voor de grond. Uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen sprake is van humane-, ecologische- of verspreidingsrisico's. Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

---

<sup>20</sup> RIVM 2014

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 6.1 Conclusies verkennend bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van deellocatie A (werkplaats met accuzuuropslag) stand houdt. In de vaste bodem en het grondwater zijn diverse parameters verhoogd aangetoond boven de achtergrond- c.q. streefwaarde. Tijdens het nulsituatieonderzoek uit 2001 zijn geen verhoogde gehalten kwik en cadmium aangetoond in de vaste bodem. De aangetoonde gehalten kwik en cadmium zijn in een dermate laag gehalte aangetoond dat er geen sprake is van een noemenswaardige toename.

Geconcludeerd kan worden dat de recente bedrijfsactiviteiten (vanaf 2001) niet geleid hebben tot een noemenswaardige verontreiniging ter plaatse van de olie-afscheider.

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van deellocatie B (bovengrondse olieopslag) geen stand houdt. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Geconcludeerd kan worden dat de recente bedrijfsactiviteiten niet geleid hebben tot een noemenswaardige verontreiniging ter plaatse van de bovengrondse olieopslag.

Geconcludeerd wordt dat de eindsituatie ter plaatse van de werkplaats met accuzuuropslag en de bovengrondse olieopslag in voldoende mate is vastgelegd.

### 6.2 Conclusies nader bodemonderzoek

In totaal bevat circa 60 m<sup>3</sup> grond verhoogde gehalten aan minerale olie, waarvan circa 40 m<sup>3</sup> verhoogd is boven de interventiewaarde. Tenminste 1.200 m<sup>3</sup> grondwater bevat verhoogde gehalten aan minerale olie, benzeen en/of xylenen boven de streefwaarde. Er zijn geen verhoogde gehalten boven de interventiewaarde aangetoond.

Op basis van aanvullende informatie wordt geconcludeerd dat de verontreiniging hoogstwaarschijnlijk ontstaan is door de voormalige bedrijfsactiviteiten van een Saab dealer die tot 01-11-1991 op de locatie gevestigd was. Volgens informatie van de heer Meeks (de eerste filiaalmanager van Kwik-Fit op onderhavige onderzoekslocatie) demonteerde de Saab dealer motoren van auto's exact op de locatie waar nu bodemverontreiniging is aangetroffen.

Door Kwik-Fit zijn op de locatie waar nu bodemverontreiniging is aangetroffen nooit werkzaamheden aan auto's uitgevoerd. De wasplaats met bijbehorende olie-afscheider zijn ook niet gebruikt vanaf 01-11-1991.

Op basis van bovenstaande aanvullende informatie wordt geconcludeerd dat sprake is van een geval van historische verontreiniging (ontstaan voor 1987).

Uit de risicobeoordeling blijkt dat er geen sprake is van humane-, ecologische- of verspreidingsrisico's. Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

### 6.3 Aanbevelingen

Verder aanvullend (of nader) onderzoek op de onderzoekslocatie wordt niet zinvol geacht. Met het nader bodemonderzoek is een goed beeld ontstaan van de verontreiniging op perceel nr. 3513.

Buiten de perceelsgrens is geen bodemonderzoek uitgevoerd. Dit betekent dat de horizontale verontreinigingsgrenzen van het grondwater buiten de perceelsgrenzen niet zijn vastgesteld.

Bij werkzaamheden in de grond ter plaatse van het geval van bodemverontreiniging is er sprake van een 'saneringssituatie' omdat gewerkt wordt aan/met sterk verontreinigde grond. Hiervoor dienen de nodige meldingen te worden gedaan en veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

De onderzoeksresultaten kunnen/dienen gemeld te worden aan het bevoegd gezag voor de aanvraag van een beschikking ernst en spoed. Het bevoegd gezag neemt een 'besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid'. In dit besluit wordt definitief vastgesteld of er al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en of het huidige dan wel voorgenomen gebruik tot zodanige risico's voor mens, plant of dier leidt dat een spoedige sanering noodzakelijk is. Als er sprake is van risico's (en dus van spoedeisendheid), wordt ook een tijdstip vastgelegd waarop met de sanering gestart moet worden.

Het 'besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid' wordt door het Bevoegd gezag bij bepaalde gevallen van ernstige bodemverontreiniging ter registratie aangeboden aan de Dienst voor het Kadaster en de openbare registers. Deze besluiten worden, met een korte aanduiding van de aard van het besluit, bij de betrokken percelen in het register vermeld (artikel 55 – aantekening).

Indien wordt overgegaan tot sanering bijvoorbeeld in het kader van een herinrichting van de onderzochte locaties dient een saneringsplan / BUS-melding opgesteld te worden. Hierin wordt een uitvoeringsmethode omschreven om de bodem op een zo efficiënt mogelijke wijze te saneren. De BUS-melding / het saneringsplan dient goedgekeurd te zijn door het bevoegd gezag.

Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden.

## Bijlage | 1

### Documenten vooronderzoek

Nijkerk, mei 2001

## **VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

**President Kennedysingel 6  
Sittard**

Kenmerk: 0107701A

### ***P&J Milieuservices B.V.***

- grondwaterzuivering
- bodemonderzoek
- in situ reiniging
- grondreiniging
- monitoring
- juridisch advies
- asbest inventarisatie

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| auteur             | : M.J. Gorter |
| projectautorisatie | :             |

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het vooronderzoek, de veldwaarnemingen, de analyseresultaten en de toetsing resulteren in het volgende.

### **Algemene bodemkwaliteit**

De vaste bodem bestaat tot 4,5 m-mv. (meter minus maaiveld) uit leem en matig fijn zand.

### **deellokatie A achterterrein**

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk bij de boringen 13 (traject 0,05-1,5 m-mv.), 14 (traject 0,55-1,5 m-mv.), 15 (traject 0,05-0,55 m-mv.), 17 (0,05-4,5 m-mv.), 18 (0,5-1,0 m-mv.) lichte tot zeer sterke olie-indicaties waargenomen.

Tevens zijn bij de boringen 18 (traject 0,1-0,5 m-mv.) 13 (traject 0,45-1,0 m-mv.), 14 (traject 0,55-1,1 m-mv.), 15 (0,55-1,0 m-mv.) en 16 (0,5-1,0 m-mv.) puindeeltjes aangetroffen.

In het bodemmonster afkomstig van boring 12 (bemonsteringstraject 1,0-1,5 m-mv.) ter plaatse van de voormalige HBO-tank, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmonster afkomstig van boring 13 (bemonsteringstraject 0,55-1,5 m-mv.) ter plaatse van de olieopslag, is een sterk verhoogd gehalte minerale olie (5600 mg/kg d.s.) aangetoond. Er zijn geen verhoogde gehalten vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmonster afkomstig van boring 17 (bemonsteringstraject 0,8-1,2 m-mv.) ter plaatse van de olie-benzine-afscheider, zijn een sterk verhoogd gehalte minerale olie (9800 mg/kg d.s.) en licht verhoogde gehalten benzeen (0,056 mg/kg d.s.), toluen (0,65 mg/kg d.s.), ethylbenzeen (0,34 mg/kg d.s.) en xylenen (2,4 mg/kg d.s.) aangetoond.

In het bodemmonster afkomstig van boring 17 (bemonsteringstraject 4,0-4,5 m-mv.) ter plaatse van de olie-benzine-afscheider, zijn licht verhoogde gehalten toluen (0,2 mg/kg d.s.), ethylbenzeen (0,15 mg/kg d.s.), xylenen (0,79 mg/kg d.s.) en minerale olie (390 mg/kg d.s.) aangetoond.

In het bodemmengmonster MM-5 afkomstig van boringen 15 en 18 (bemonsteringstraject 0,1-0,6 m-mv) ter plaatse van de voormalige wasplaats, zijn licht verhoogde gehalten minerale olie (140 mg/kg d.s.), PAK (3,4 mg/kg d.s.) en EOX (0,34 mg/kg d.s.) aangetoond. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond.

In het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 17 (filtertraject 2,5-4,5 m-mv.) ter plaatse van de olie-benzine-afscheider, zijn sterk verhoogde gehalten benzeen (83 µg/l) en xylenen (220 µg/l), een matig verhoogd gehalte minerale olie (480 µg/l) en licht verhoogde gehalten toluen (160 µg/l), ethylbenzeen (56 µg/l) en naftaleen (33 µg/l) aangetoond.

### **deellokatie B werkplaats (inpandig)**

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn bij de boringen 2 en 6 (traject 0,1-0,6 m-mv.), 3 (traject 0,1-0,5 m-mv.), 4 en 9 (0,2-0,7 m-mv.), 5 (traject 0,2-0,5 m-mv.), 8 (traject 0,7-1,5 m-mv.) en 19 (0,6-1,0 m-mv.) puindeeltjes aangetroffen. Tevens zijn bij boring 19 (traject 0,6-1,0) zijn kooldeeltjes aangetroffen.

De boringen 1, 2, 4 en 5 zijn gestaakt op een ondoordringbare laag.

In het bodemmonster afkomstig van boring 6 (bemonsteringstraject 1,5-2,5 m-mv.), zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmonster MM-1, afkomstig van boringen 3, 4 en 19 (bemonsteringstraject 0,1-0,6 m-mv.) ter plaatse van de bovengrondse tanks en de ontluchting, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmengmonster MM-2, afkomstig van de boringen 1 en 2 (bemonsteringstraject 0,1-0,6 m-mv.) ter plaatse van het accuvulstation en putje in het magazijn, zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond met uitzondering van een matig verhoogd gehalte lood (250 mg/kg d.s.) en een licht verhoogd gehalte PAK (4,2 mg/kg d.s.).

In het bodemmengmonster MM-3, afkomstig van de boringen 7 t/m 11 (bemonsteringstraject 0,7-1,5 m-mv.) ter plaatse van de voormalige smeerputten, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmengmonster MM-4, afkomstig van de boringen 5 t/m 11 (bemonsteringstraject 0,2-0,7 m-mv.) ter plaatse van de voormalige smeerputten en de voormalige ondergrondse tanks, zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond met uitzondering van een licht verhoogd gehalte koper (42 mg/kg d.s.).

In het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 1 (filtertraject 2,5-4,5 m-mv.) ter plaatse van het putje in het magazijn, zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond met uitzondering van een licht verhoogd gehalte chroom (4,1 µg/l).

In het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 6 (filtertraject 2,5-4,5 m-mv.) ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks, zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond met uitzondering van licht verhoogde gehalten zink (87 µg/l), toluen (0,51 µg/l) en xylenen (0,4 µg/l).

### **deellokatie C voorterrein**

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk bij de boringen 20 (0,1-1,0 m-mv.), 25 (0,1-0,8 m-mv.), 26 (0,1-0,6 m-mv.) en 27 (traject 0,1-0,6 m-mv.) lichte olie-indicaties waargenomen. Tevens zijn bij de boringen 20 en 22 (0,1-1,0 m-mv.), 21 (0,1-2,0 m-mv.), 24 (traject 0,8-1,0 m-mv.) 28 (0,3-1,0 m-mv.), 29 (1,0-1,9 m-mv.) en 30 (1,0-1,5 m-mv.) puindeeltjes aangetroffen.

De boringen 23 en 25 zijn gestaakt op een ondoordringbare laag.

In het bodemmonster afkomstig van boring 28 (bemonsteringstraject 0,15-0,5 m-mv.) ter plaatse van de voormalige ontluchting, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het bodemmengmonster MM-6, afkomstig van de boringen 20, 25, 26 en 27 (bemonsteringstraject 0,1-0,6 m-mv.) ter plaatse van de vulpunten en het voormalige pompeiland, is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. De gehalten aan vluchtige aromaten zijn niet verhoogd aangetoond.

In het bodemmengmonster MM-7, afkomstig van de boringen 21, 22, 29 en 30 (bemonsteringstraject 2,0-3,0 m-mv.) ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

In het grondwatermonster afkomstig van peilbuis 21 (filtertraject 2,0-4,0 m-mv.) ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

### **Conclusies en aanbevelingen**

In de vaste bodem zijn de volgende verontreinigingen aangetoond:

- sterk verhoogd gehalten minerale olie op lokatie A ter plaatse van de opslag van olie en de olie-benzine-afscheider (boringen 13 en 17);
- een matig verhoogd gehalte lood op lokatie B bij het accuvulstation en het putje in het magazijn (boringen 1 en 2);
- zintuiglijk zijn lichte olie-indicaties waargenomen en analytisch lichte gehalten minerale olie aangetoond op lokatie C ter plaatse van de voormalige afleverzuilen en de vulpunten (boringen 20, 25, 26 en 27).

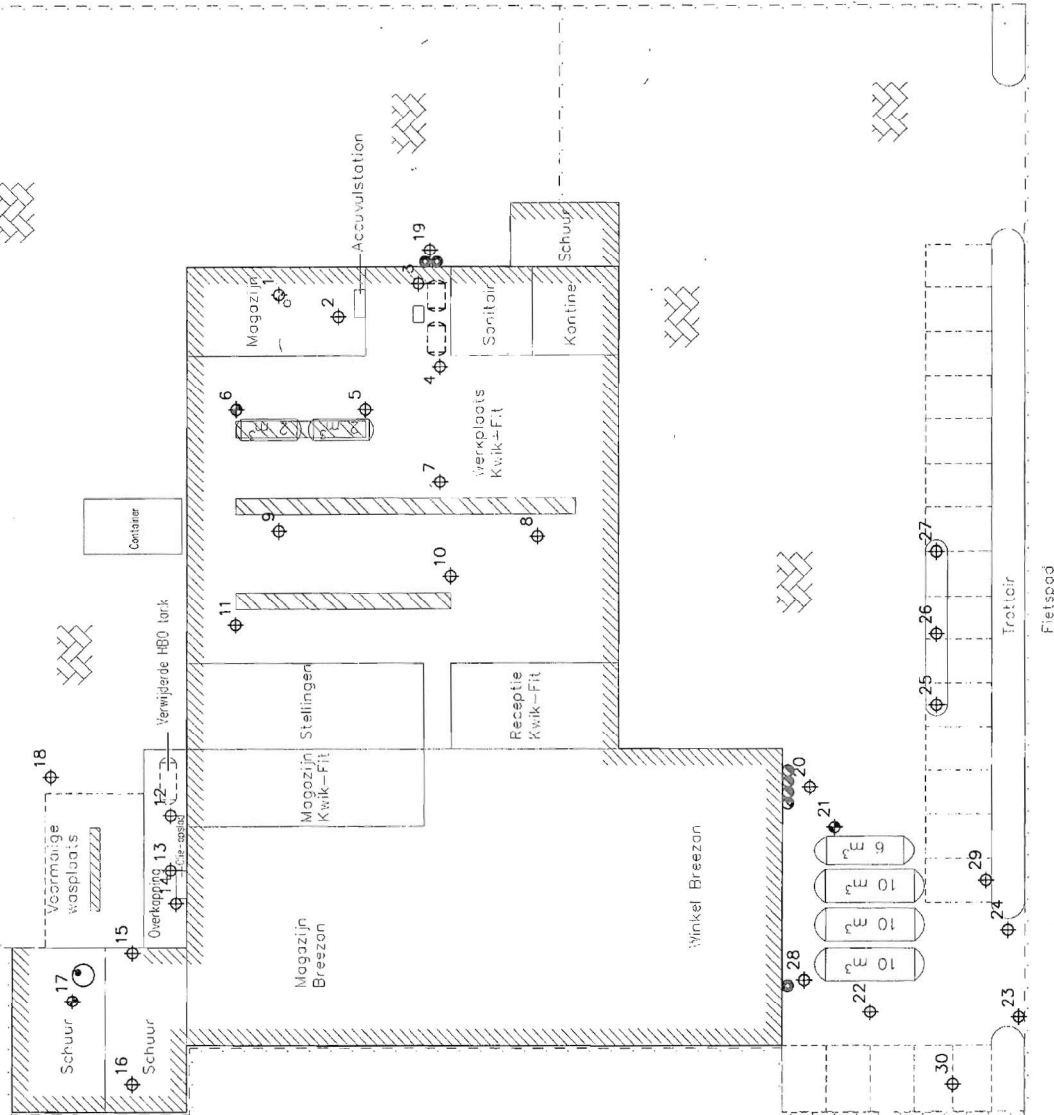
In het grondwater zijn de volgende verontreinigingen aangetoond:

- sterk verhoogde gehalten benzeen en xylenen, een matig verhoogd gehalte minerale olie en licht verhoogde gehalten toluen, ethylbenzeen en naftaleen ter plaatse van de olie-benzine-afscheider (peilbuis 17).

Naar aanleiding van de verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten in de vaste bodem en het grondwater wordt geadviseerd een nader bodemonderzoek uit te voeren naar de aard, mate en omvang van de verontreiniging.

Mogelijk is het voornemen om bijvoorbeeld tijdens bouwactiviteiten grond van de lokatie af te voeren. Geadviseerd wordt voorafgaand aan de afvoer van de grond een depotbemonstering te laten verrichten. Op basis van de resultaten van de depotbemonstering kan een milieuverantwoorde bestemming worden bepaald.

Tennisbaan



# LEGENDA

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Boring                           |
|  | Boring met peilbuis              |
|  | Afvoerputje                      |
|  | Olie-benzine afscheider          |
|  | Ontluchting                      |
|  | Vuilpunt                         |
|  | Bovengrondstank                  |
|  | Ondergrondstank (buiten gebruik) |
|  | Bebouwing                        |
|  | Binnenmuren                      |
|  | Hekwerk/grens onderzoekslocatie  |
|  | Polderplaats                     |
|  | Voormalige smeerput              |

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Locatie      | President Kennedysingel 6 Sittard                                  |
| Projectnr.   | 0107701A                                                           |
| Omschrijving | Situering boringen en peilbuizen t.b.v. verkennend bodemonderzoek. |
| Schaal       | 1:250                                                              |
| Datum        | 17-04-2001                                                         |
| Getekend     | B.F.                                                               |
| Tekening     | 1                                                                  |
| Bestand      | 0107701A                                                           |



**P&J MILIEUSERVICES B.V.**  
Nijverheidsstraat 21, 386 RD Nijkerk  
tel: 033-2458511 - fax: 033-2457968  
e-mail: info@pjmilieu.nl

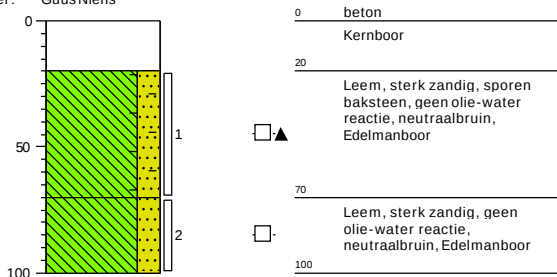
President Kennedysingel

## Bijlage | 2

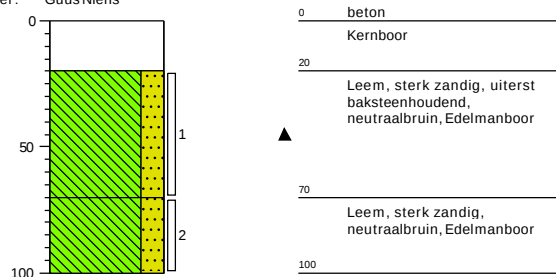
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

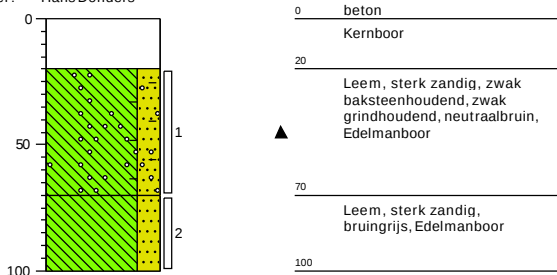
**Boring: 01**  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



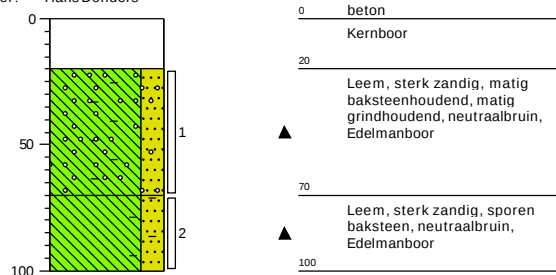
**Boring: 02**  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



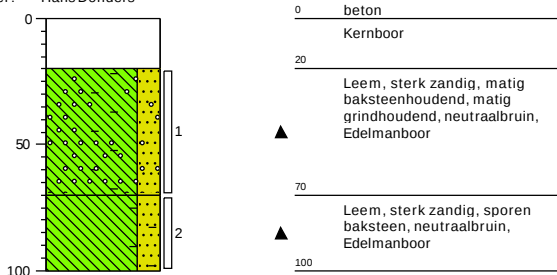
**Boring: 03**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



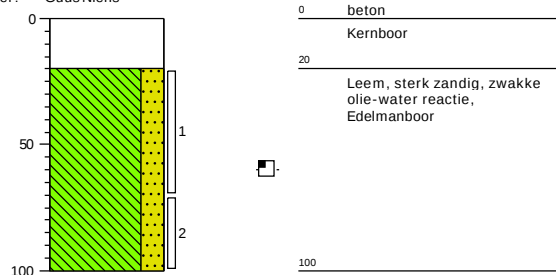
**Boring: 04**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



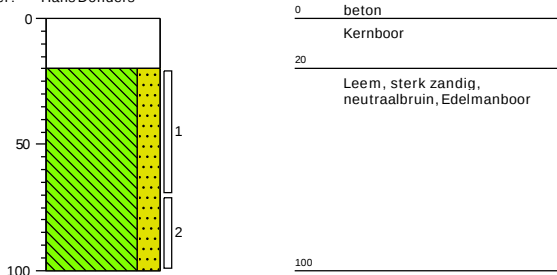
**Boring: 05**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



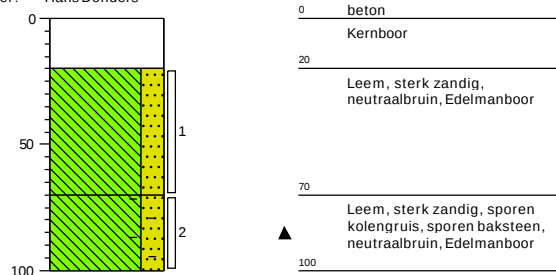
**Boring: 06**  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



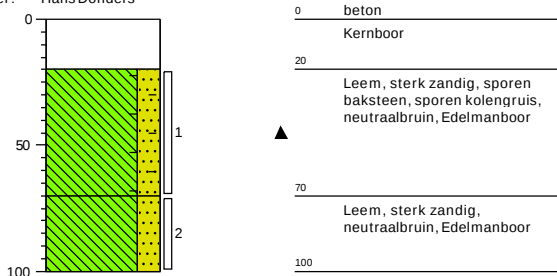
**Boring: 07**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



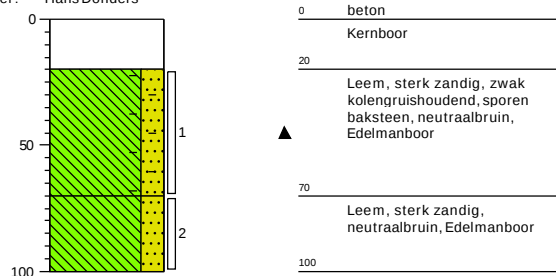
**Boring: 08**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



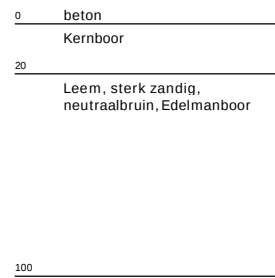
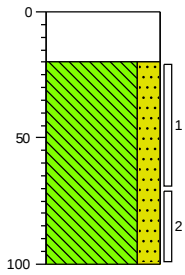
**Boring: 09**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



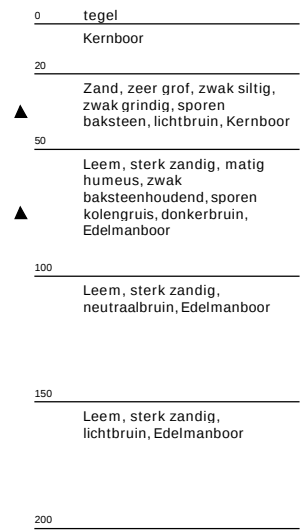
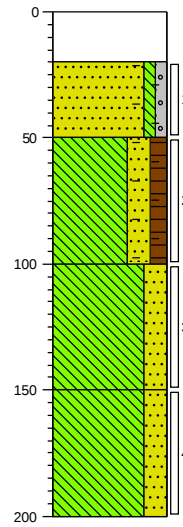
**Boring: 10**  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



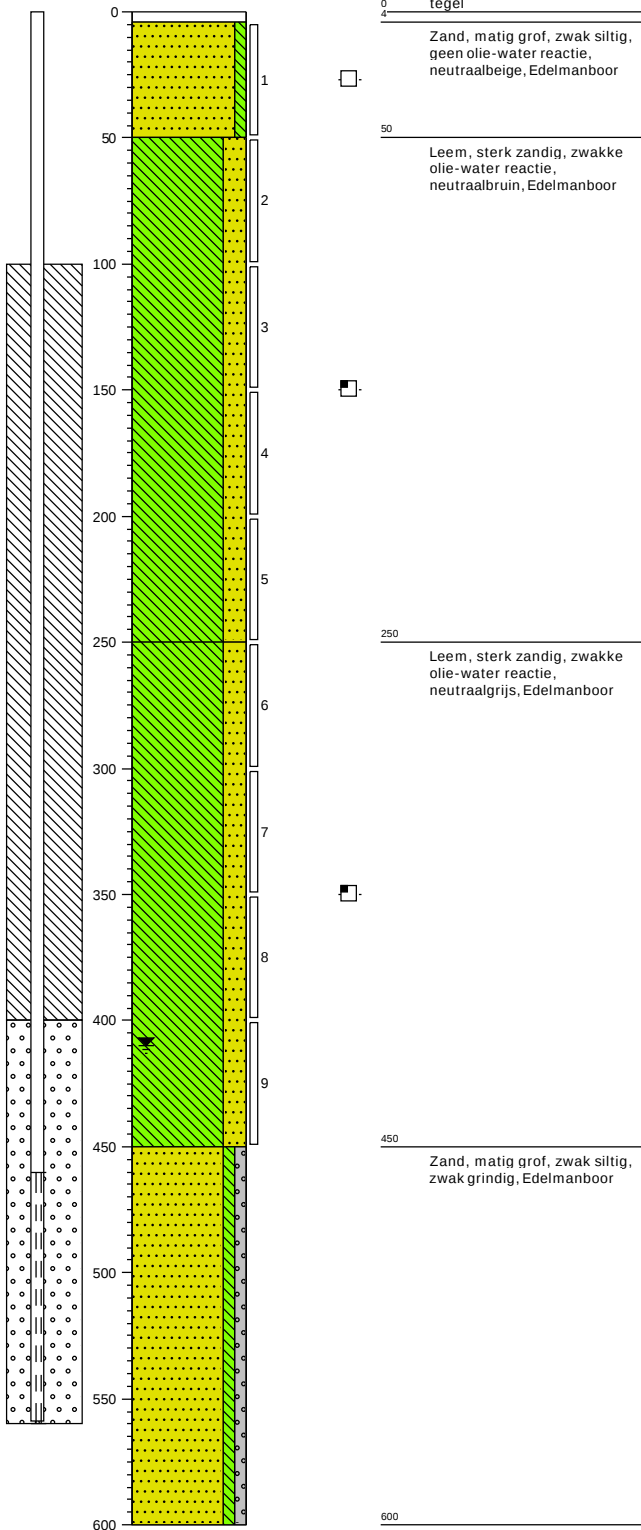
Boring: 11  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



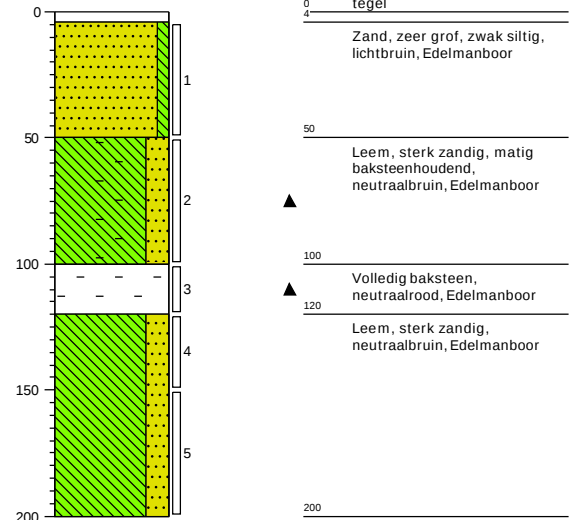
Boring: 12  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



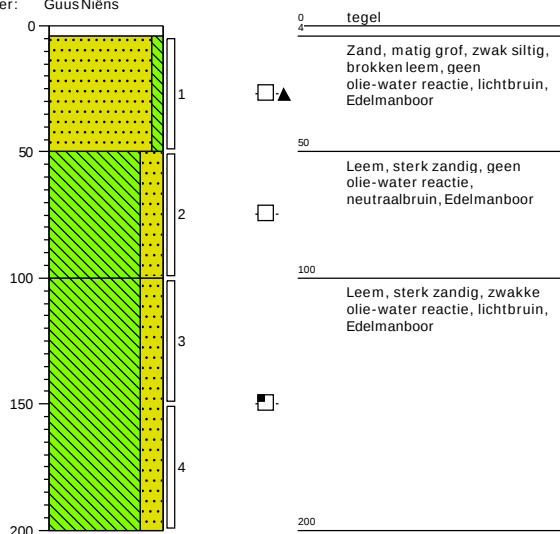
**Boring: 13**  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



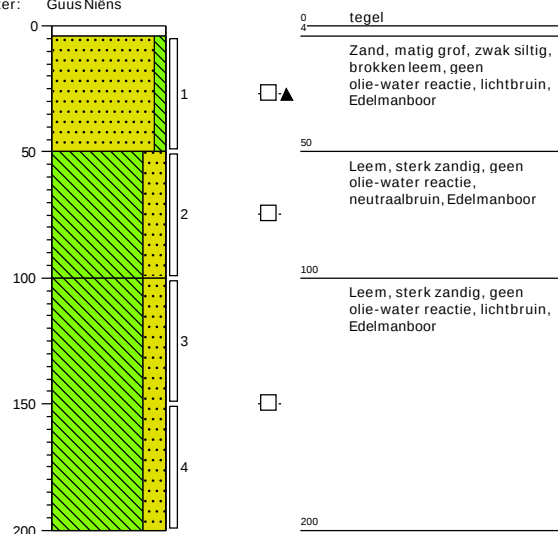
**Boring: 14**  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



Boring: 15  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



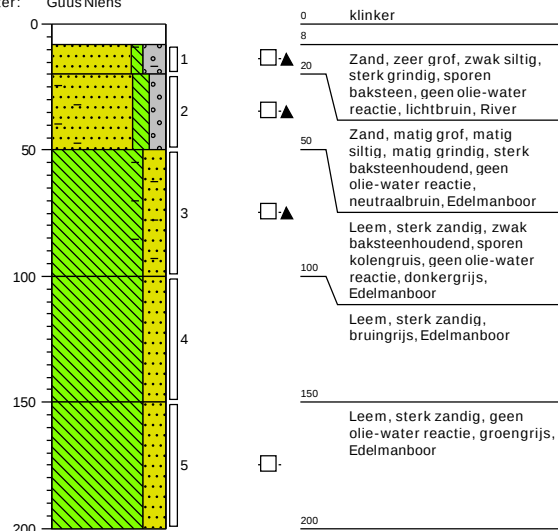
Boring: 16  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



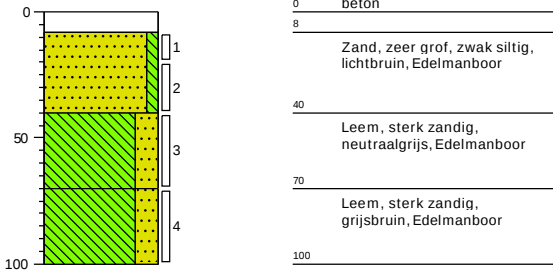
Boring: 17  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



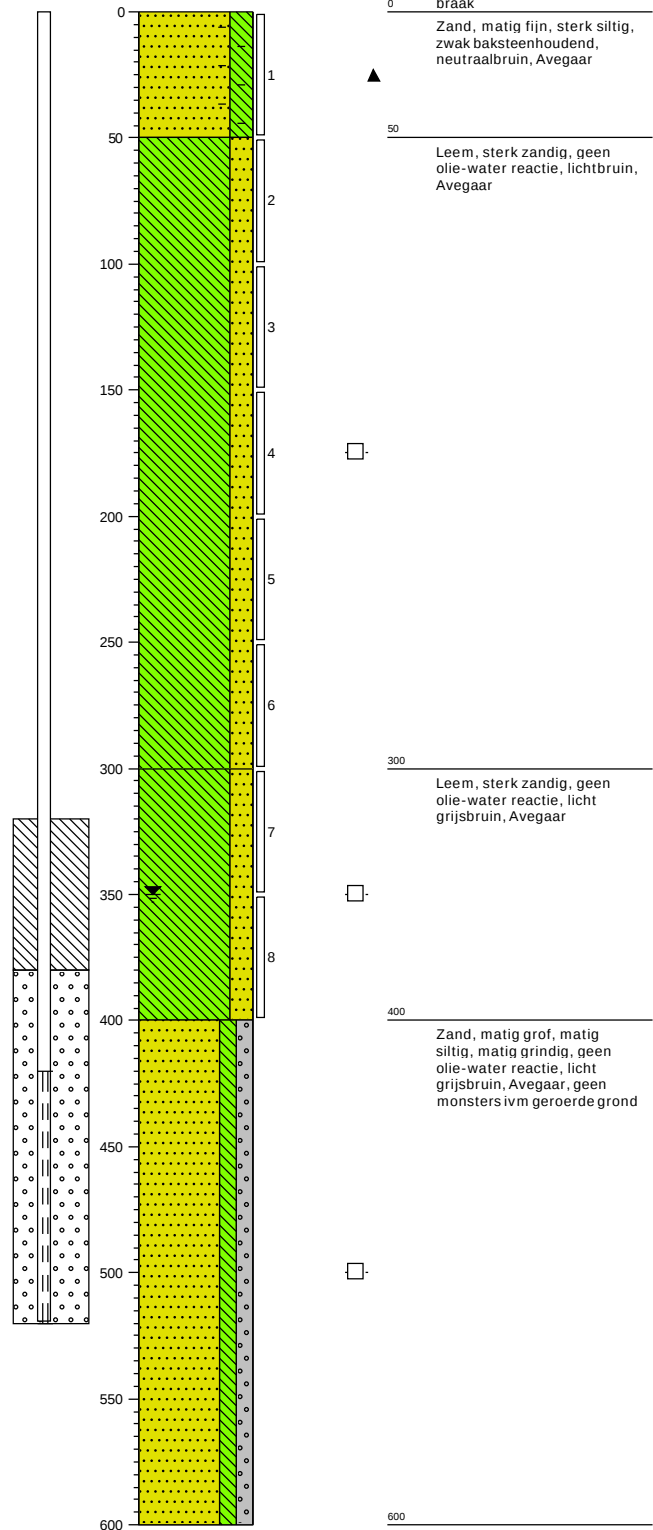
Boring: 18  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



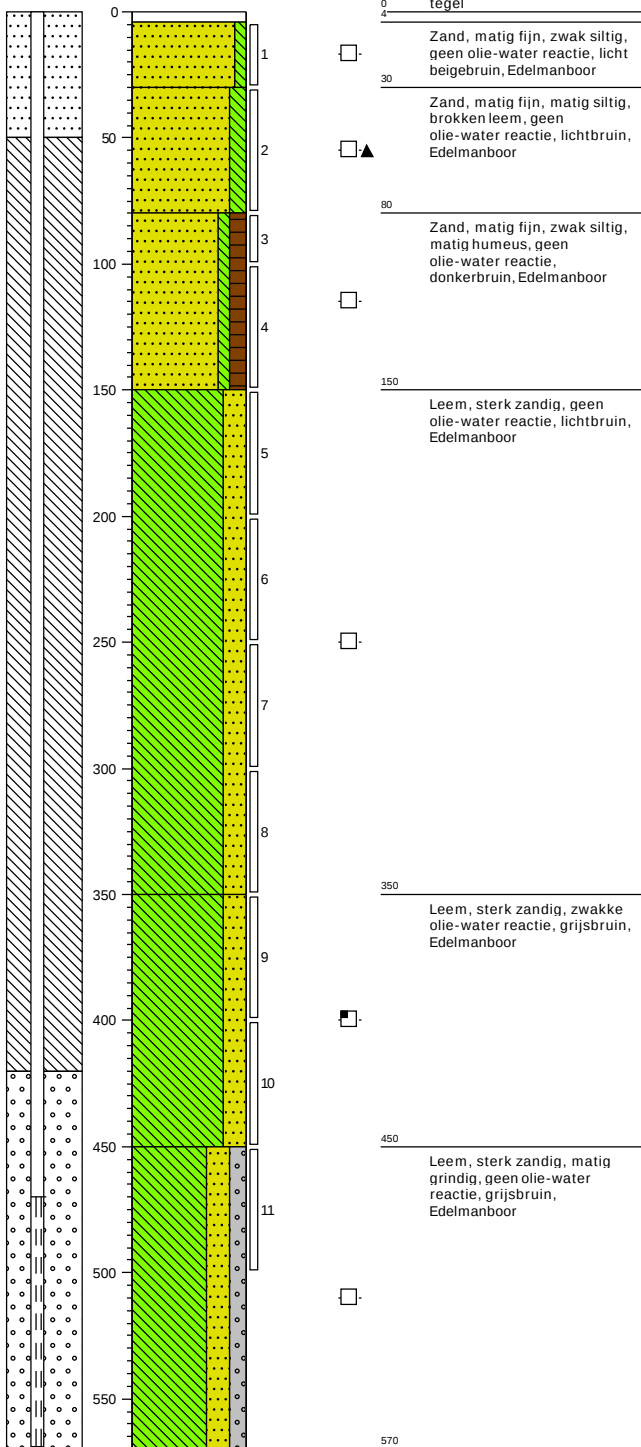
Boring: 19  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



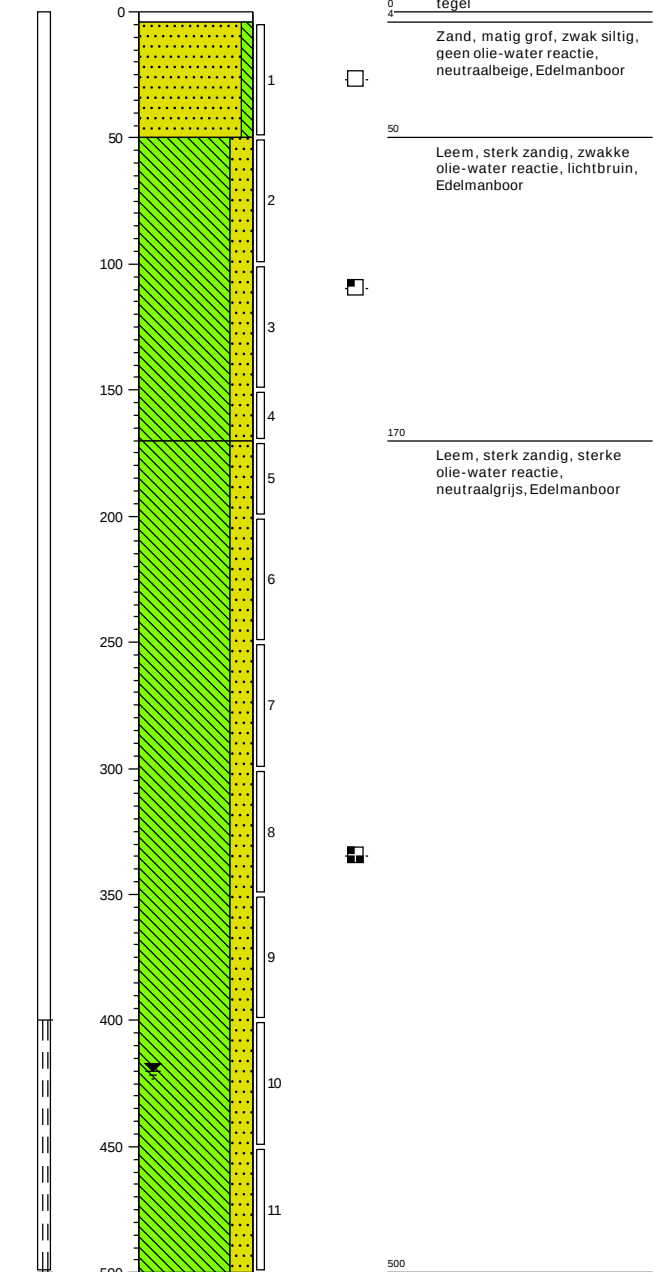
Boring: 20  
Datum: 22-1-2021  
Boormeester: HD



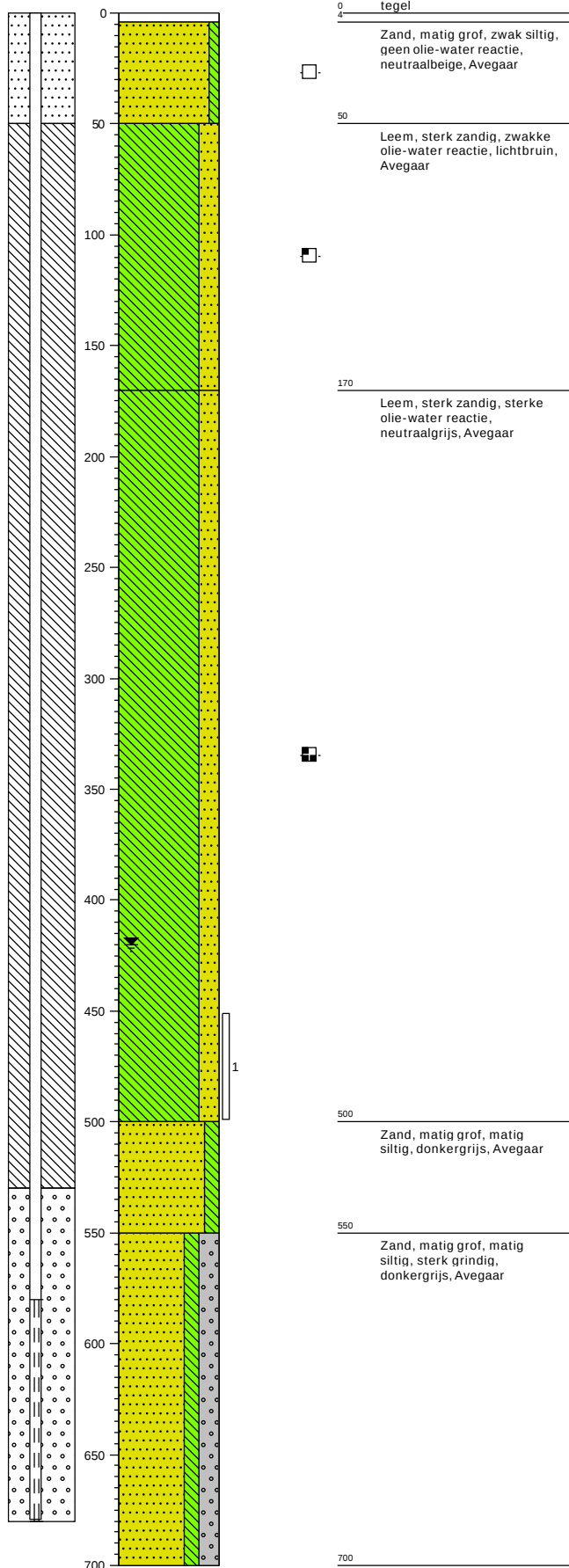
Boring: 21  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



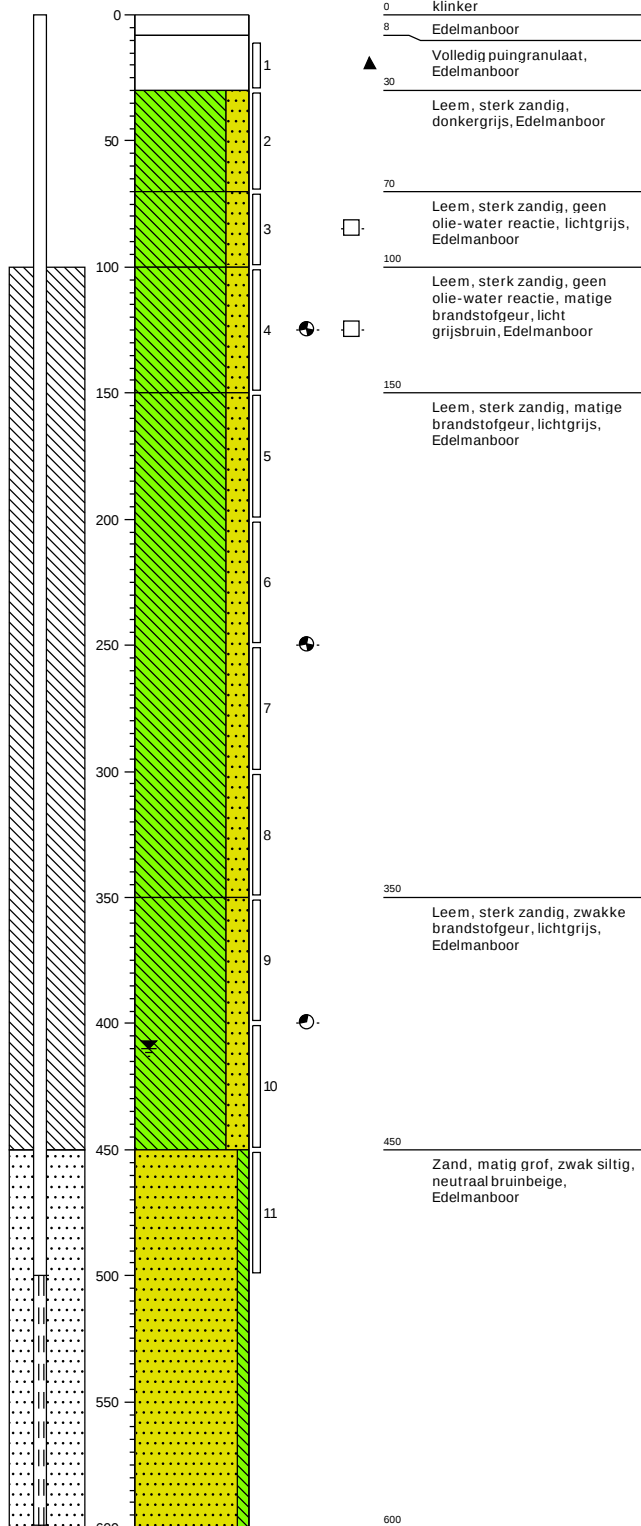
Boring: 22  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



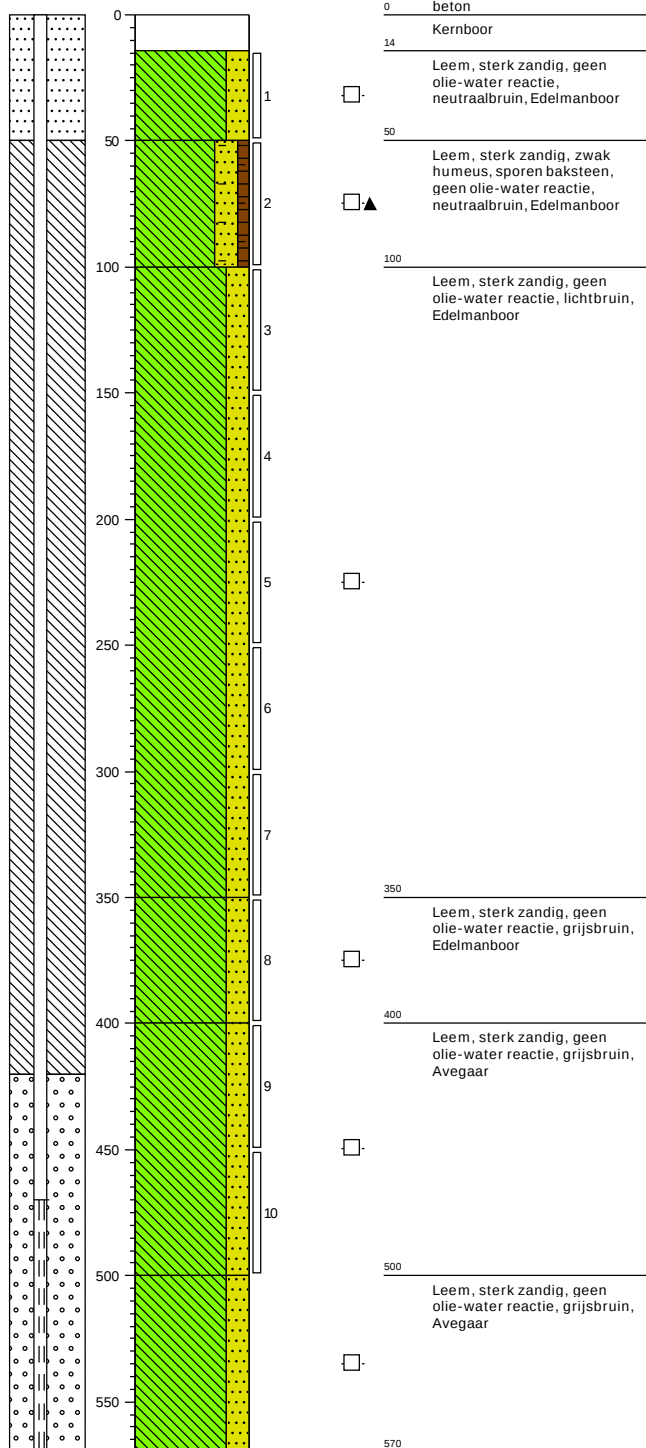
Boring: 22-a  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns



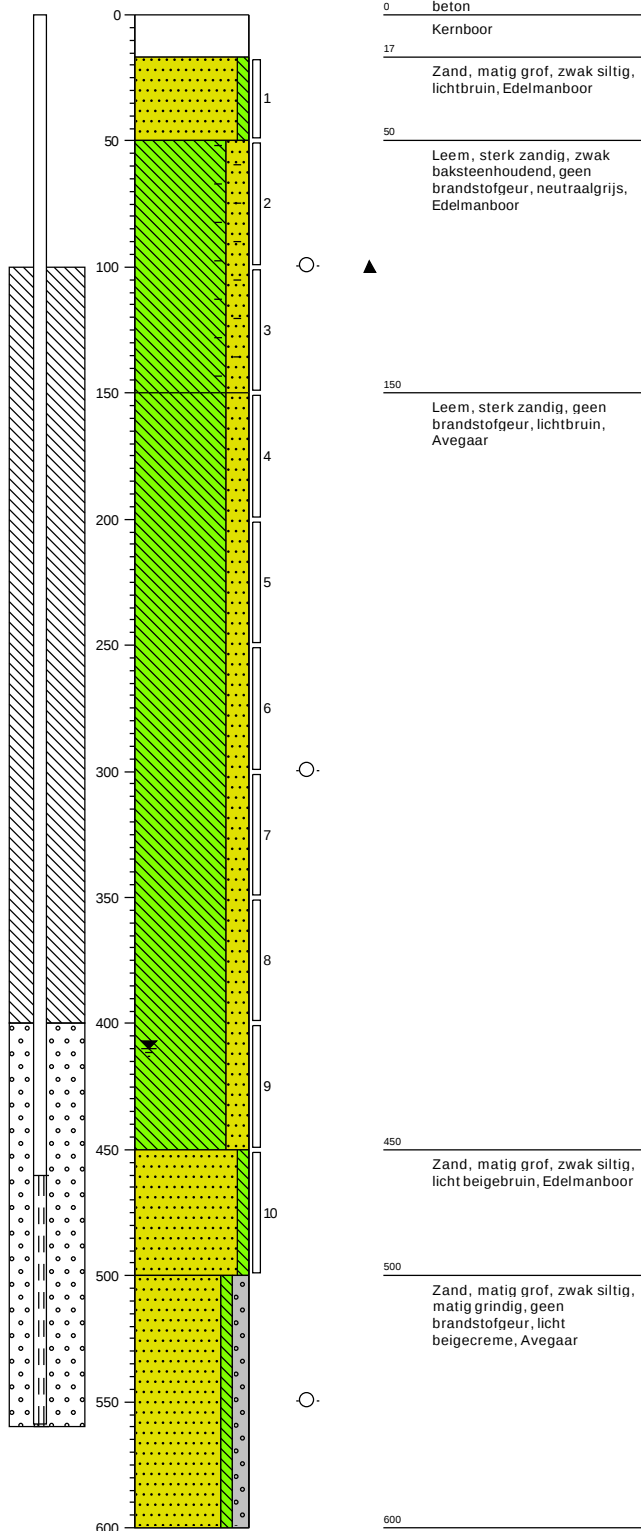
Boring: 23  
Datum: 22-1-2021  
Boormeester: HD



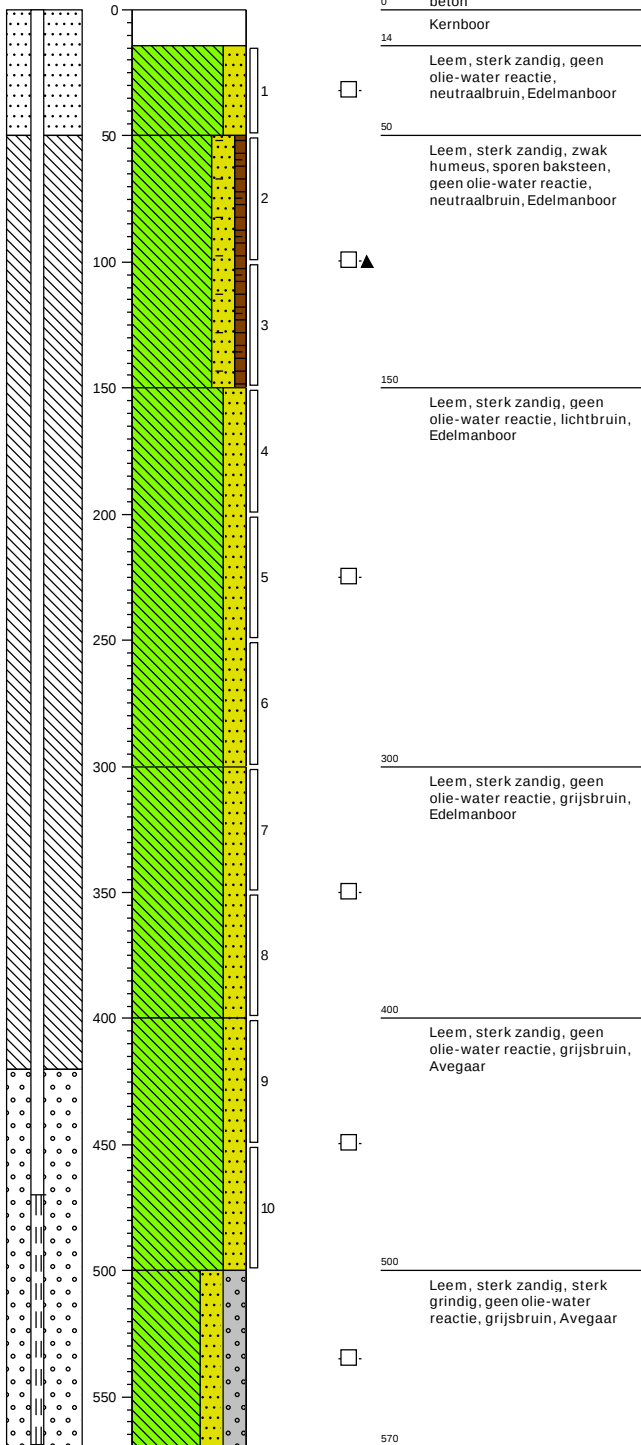
Boring: 24  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns



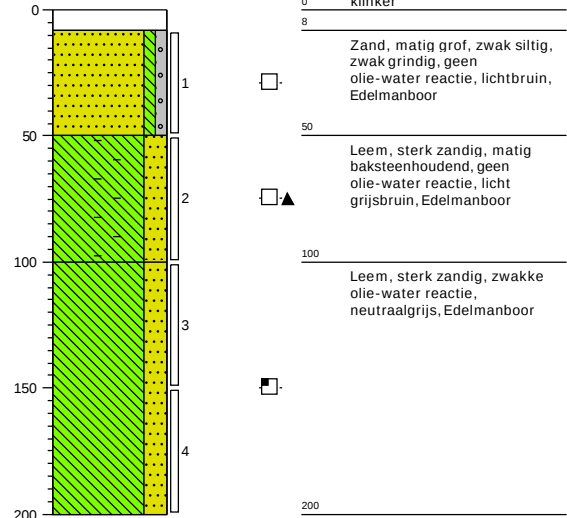
Boring: 25  
Datum: 22-1-2021  
Boormeester: HD



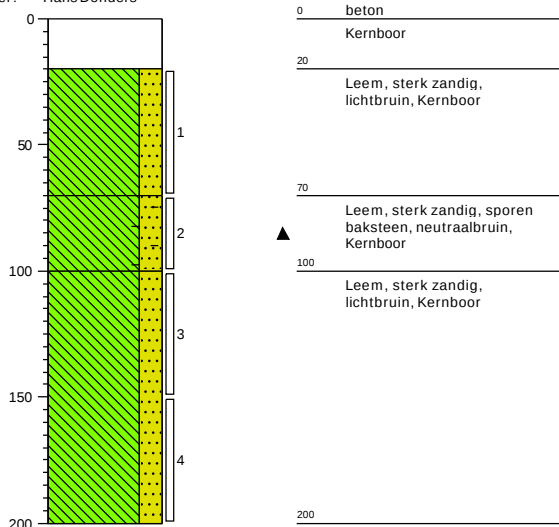
Boring: 26  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns



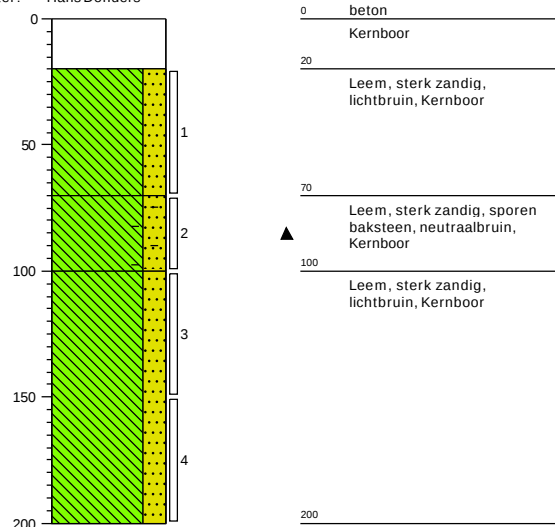
Boring: 27  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns



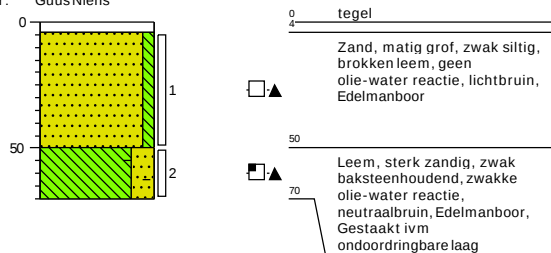
Boring: 28  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



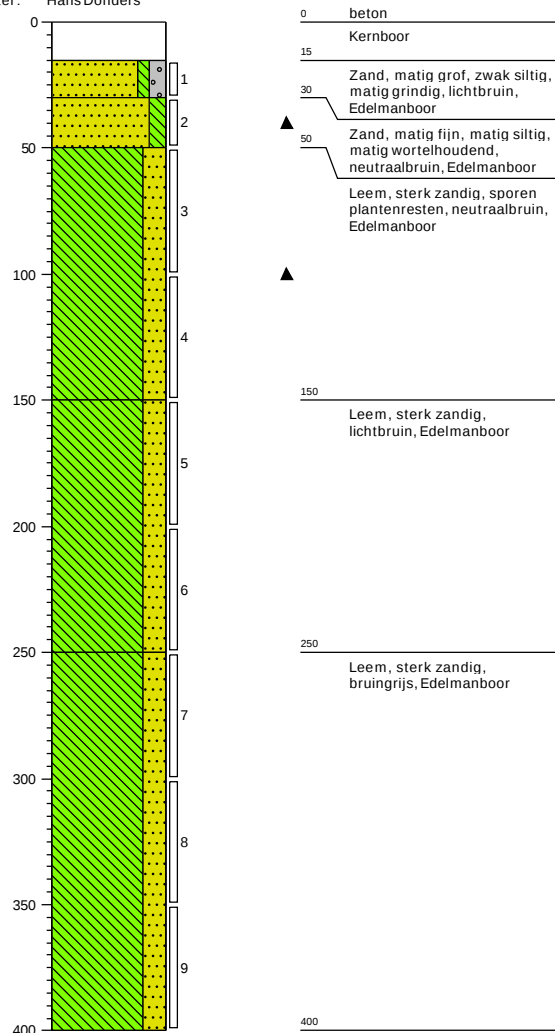
Boring: 29  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



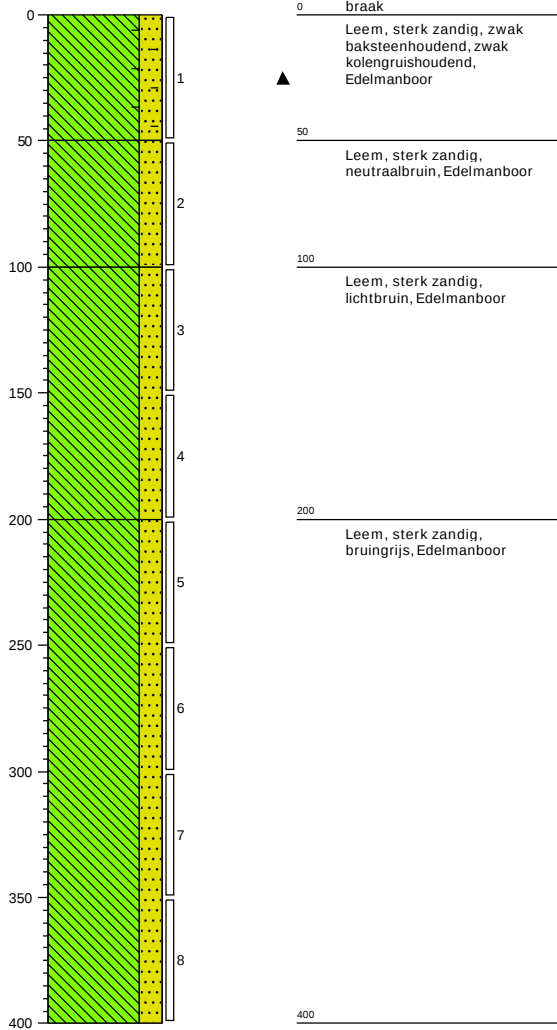
Boring: 30  
Datum: 19-1-2021  
Boormeester: Guus Niëns



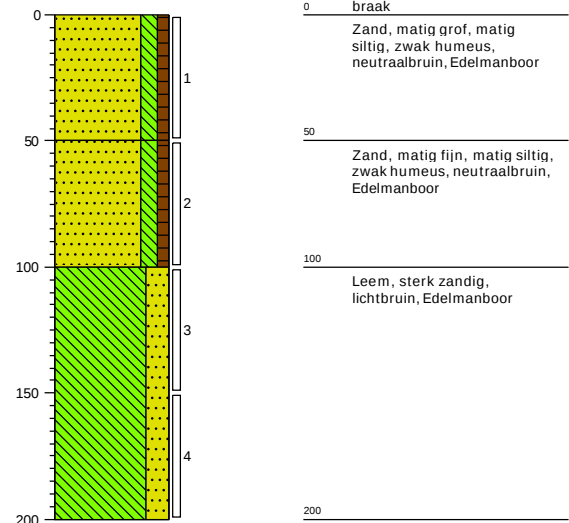
Boring: 31  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



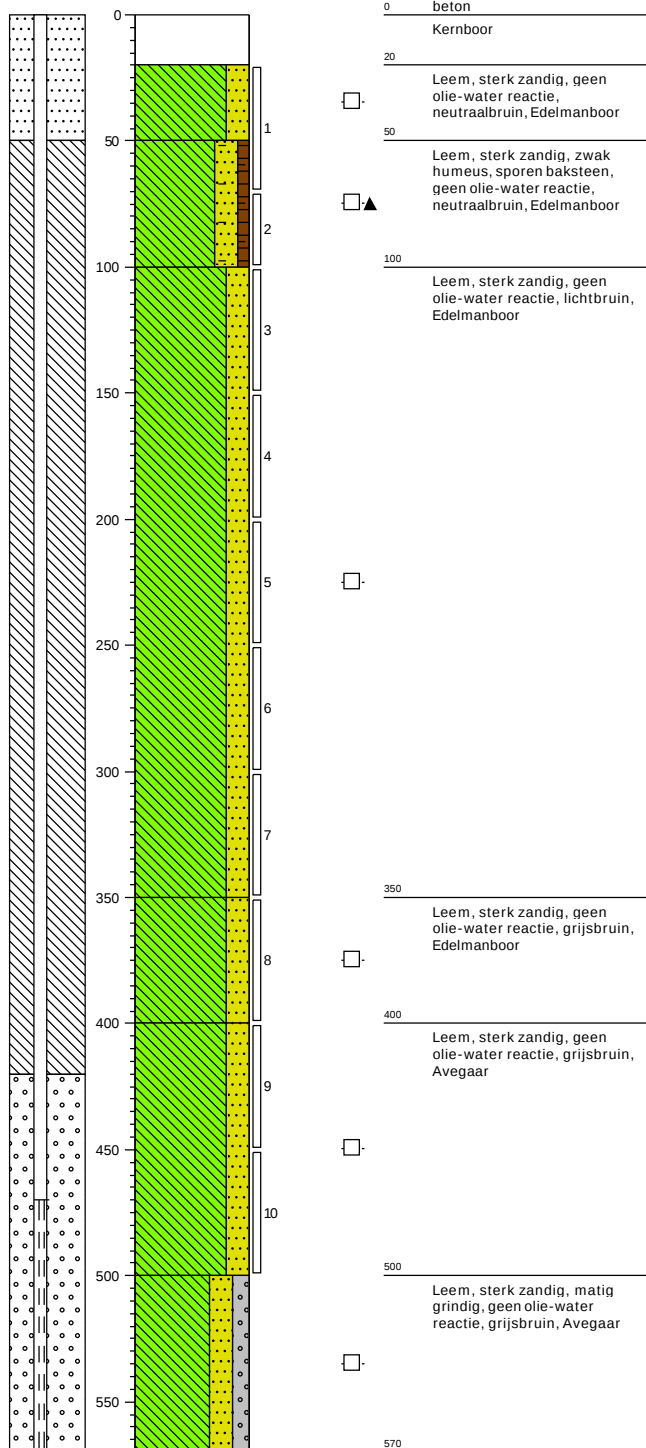
Boring: 32  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



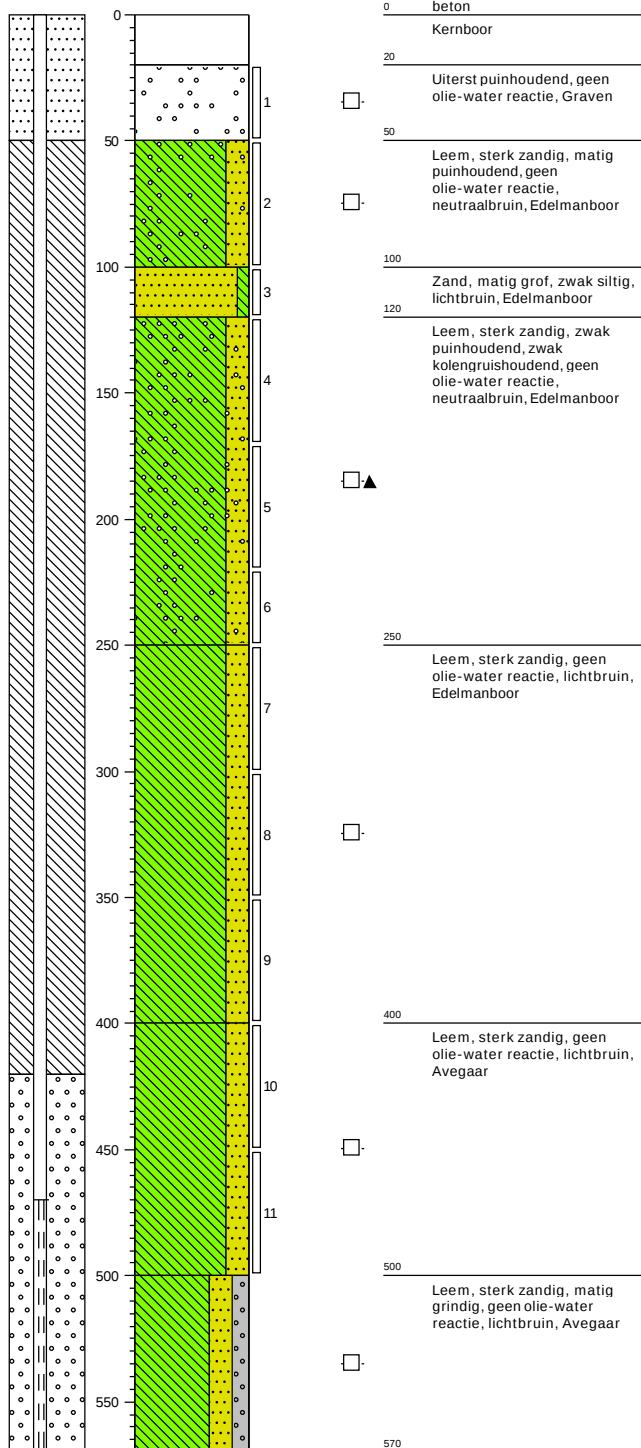
Boring: 33  
Datum: 26-1-2021  
Boormeester: Hans Donders



Boring: Pb01  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns

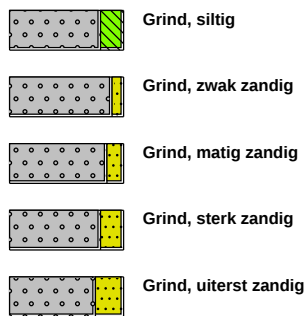


Boring: Pb06  
Datum: 25-1-2021  
Boormeester: GuusNiëns

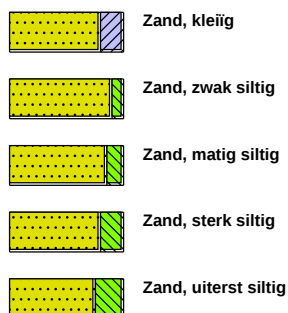


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



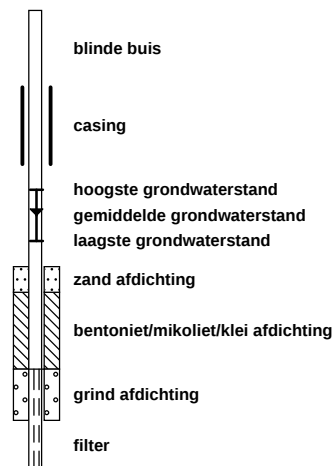
### zand



### veen



### peilbuis



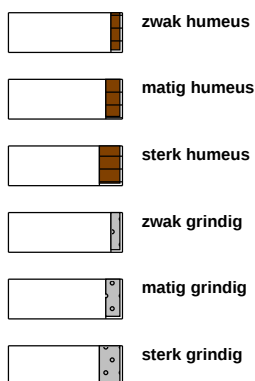
### klei



### leem



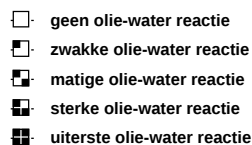
### overige toevoegingen



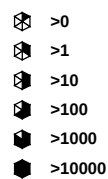
### geur



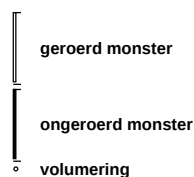
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



**Projectcode:** 21206301A  
**Locatie:** President Kennedysingel 6 Sittard  
**Projectleider:** Gido van Lier

**BRL SIKB:**

|                                     |      |                                                                |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 1000 | Monsterneming voor partijkeuringen                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2000 | Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek                   |
| <input type="checkbox"/>            | 2100 | Mechanisch boren                                               |
| <input type="checkbox"/>            | 6000 | Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg |

**Protocollen:**

|                                     |      |                                                                                                               |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 1001 | Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie                                                      |
| <input type="checkbox"/>            | 1002 | Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2001 | Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2002 | Het nemen van grondwatermonsters                                                                              |
| <input type="checkbox"/>            | 2003 | Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek                                                             |
| <input type="checkbox"/>            | 2018 | Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem                                                        |
| <input type="checkbox"/>            | 2101 | Mechanisch boren                                                                                              |
| <input type="checkbox"/>            | 6001 | Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden                                        |
| <input type="checkbox"/>            | 6002 | Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden                                          |

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

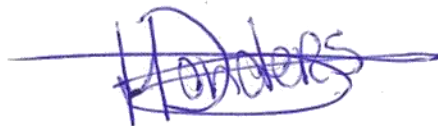
**Naam:**

**Handtekening:**

G. Niëns



H. Donders



## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

PJ Milieu BV  
T.a.v. Martijn Gorter  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021010078/1                       |
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Uw ordernummer           |                                    |
| Monster(s) ontvangen     | 20-Jan-2021                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021010078/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 21-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 22-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Guus Niëns                         | Rapportagedatum          | 22-Jan-2021/14:43 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                    | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 85.0       | 84.2       | 82.6       | 78.1       | 82.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.3        | 2.1        | 0.7        | <0.7       | 2.4        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 97         | 99         | 99         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 7.5        | 9.7        | 10.9       | 10.8       | 10.9       |
| <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       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | 5.7        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01-2                   | Grond (AS3000)          | 11822227    |
| 2   | 06-2                   | Grond (AS3000)          | 11822228    |
| 3   | 13-4                   | Grond (AS3000)          | 11822229    |
| 4   | 13-7                   | Grond (AS3000)          | 11822230    |
| 5   | 15-3                   | Grond (AS3000)          | 11822231    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021010078/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 21-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 22-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Guus Niëns                         | Rapportagedatum          | 22-Jan-2021/14:43 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                    | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7                  | 8                   | 9          | 10         |
|----------------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |                    |                     |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd         | Uitgevoerd          | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |                    |                     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 82.5       | 83.8               | 83.2                | 80.5       | 80.9       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.2        | 1.3                | 3.2                 | 0.9        | 4.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 98                 | 96                  | 98         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 14.8       | 11.3               | 7.7                 | 14.8       | 8.6        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |                    |                     |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | 520                | 2600                | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | 1500               | 6900                | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | 1300               | 6000                | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | 1800               | 10000               | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 7.8        | 870                | 4600                | <5.0       | 5.5        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | 430                | 2100                | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 6400 <sup>1)</sup> | 32000 <sup>1)</sup> | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.          | Zie bijl.           |            |            |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 16-3                   | Grond (AS3000)          | 11822232    |
| 7   | 22-5                   | Grond (AS3000)          | 11822233    |
| 8   | 22-8                   | Grond (AS3000)          | 11822234    |
| 9   | 27-3                   | Grond (AS3000)          | 11822235    |
| 10  | 30-2                   | Grond (AS3000)          | 11822236    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

VA  
TESTEN  
RvA L010

Akkoord  
Pr.coörd.

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021010078/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |        |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
|             | Barcode                | Boornr | Van | Tot |                      |                              |
| 11822227    |                        | 01-2   |     |     |                      |                              |
| 0538554098  | 01                     |        | 70  | 100 | 19-Jan-2021          | 2                            |
| 11822228    |                        | 06-2   |     |     |                      |                              |
| 0538554088  | 06                     |        | 70  | 100 | 19-Jan-2021          | 2                            |
| 11822229    |                        | 13-4   |     |     |                      |                              |
| 0538553809  | 13                     |        | 150 | 200 | 19-Jan-2021          | 4                            |
| 11822230    |                        | 13-7   |     |     |                      |                              |
| 0538554120  | 13                     |        | 300 | 350 | 19-Jan-2021          | 7                            |
| 11822231    |                        | 15-3   |     |     |                      |                              |
| 0538554113  | 15                     |        | 100 | 150 | 19-Jan-2021          | 3                            |
| 11822232    |                        | 16-3   |     |     |                      |                              |
| 0538554076  | 16                     |        | 100 | 150 | 19-Jan-2021          | 3                            |
| 11822233    |                        | 22-5   |     |     |                      |                              |
| 0538554292  | 22                     |        | 170 | 200 | 19-Jan-2021          | 5                            |
| 11822234    |                        | 22-8   |     |     |                      |                              |
| 0538554303  | 22                     |        | 300 | 350 | 19-Jan-2021          | 8                            |
| 11822235    |                        | 27-3   |     |     |                      |                              |
| 0538554121  | 27                     |        | 100 | 150 | 19-Jan-2021          | 3                            |
| 11822236    |                        | 30-2   |     |     |                      |                              |
| 0538554078  | 30                     |        | 50  | 70  | 19-Jan-2021          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021010078/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021010078/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie            |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |         |                 |                               |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |         |                 |                               |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934     |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754         |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753         |
| <b>Minerale olie</b>           |         |                 |                               |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703              |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

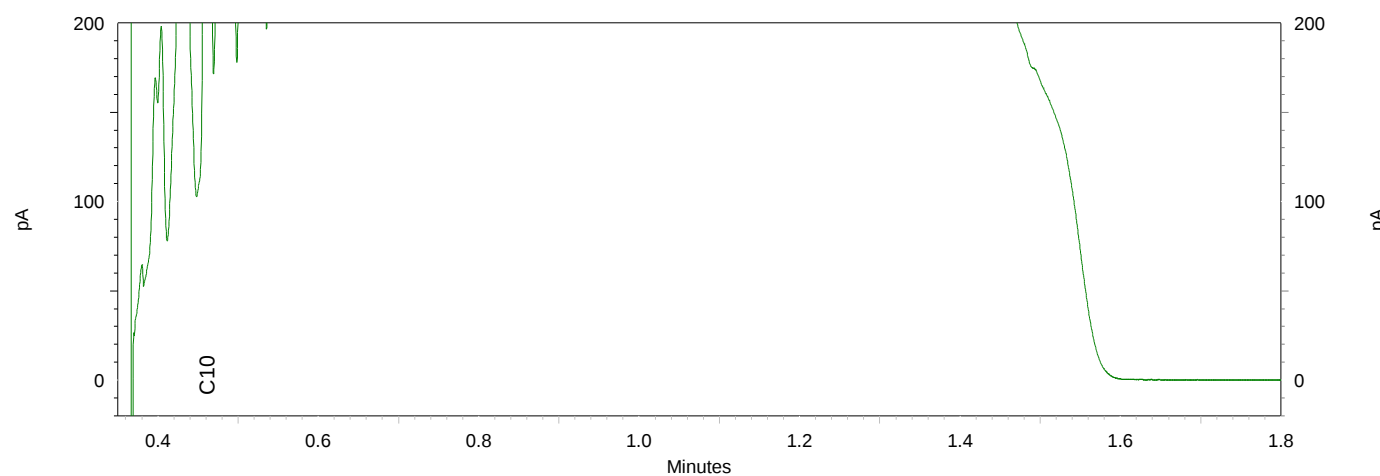
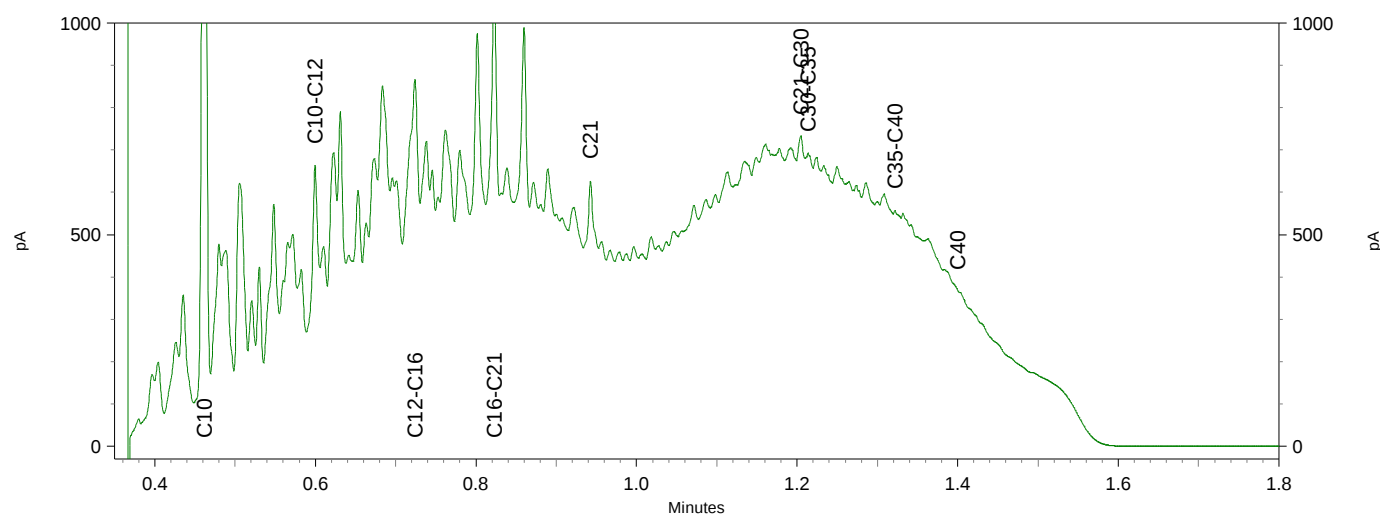
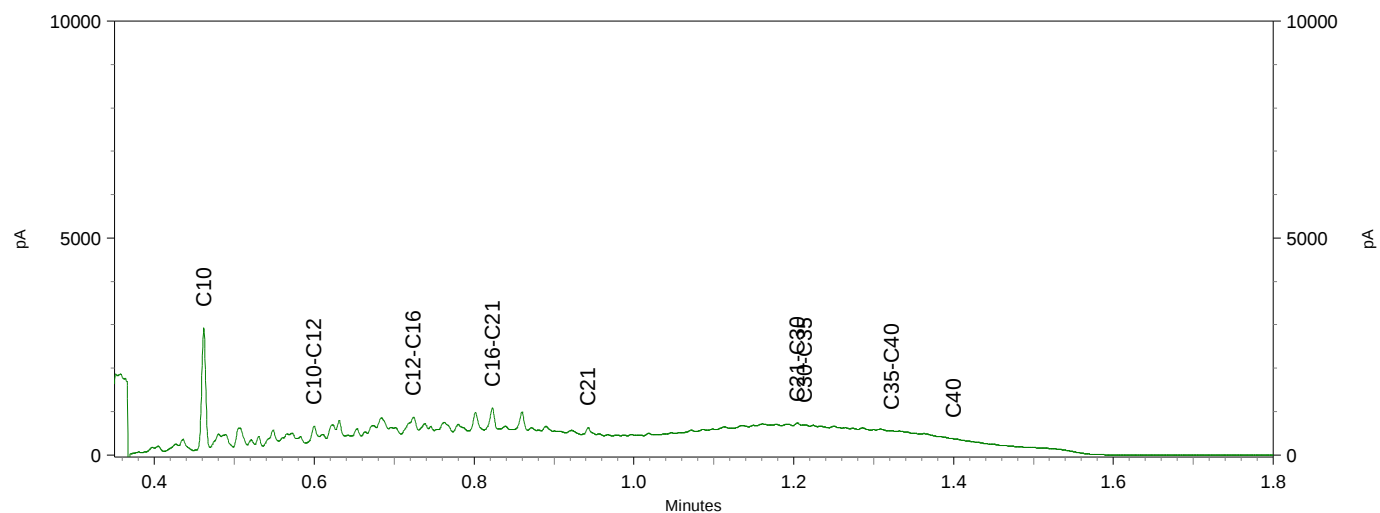
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Sample ID.: 11822233  
 Certificate no.: 2021010078  
 Sample description.: 22-5  
 V



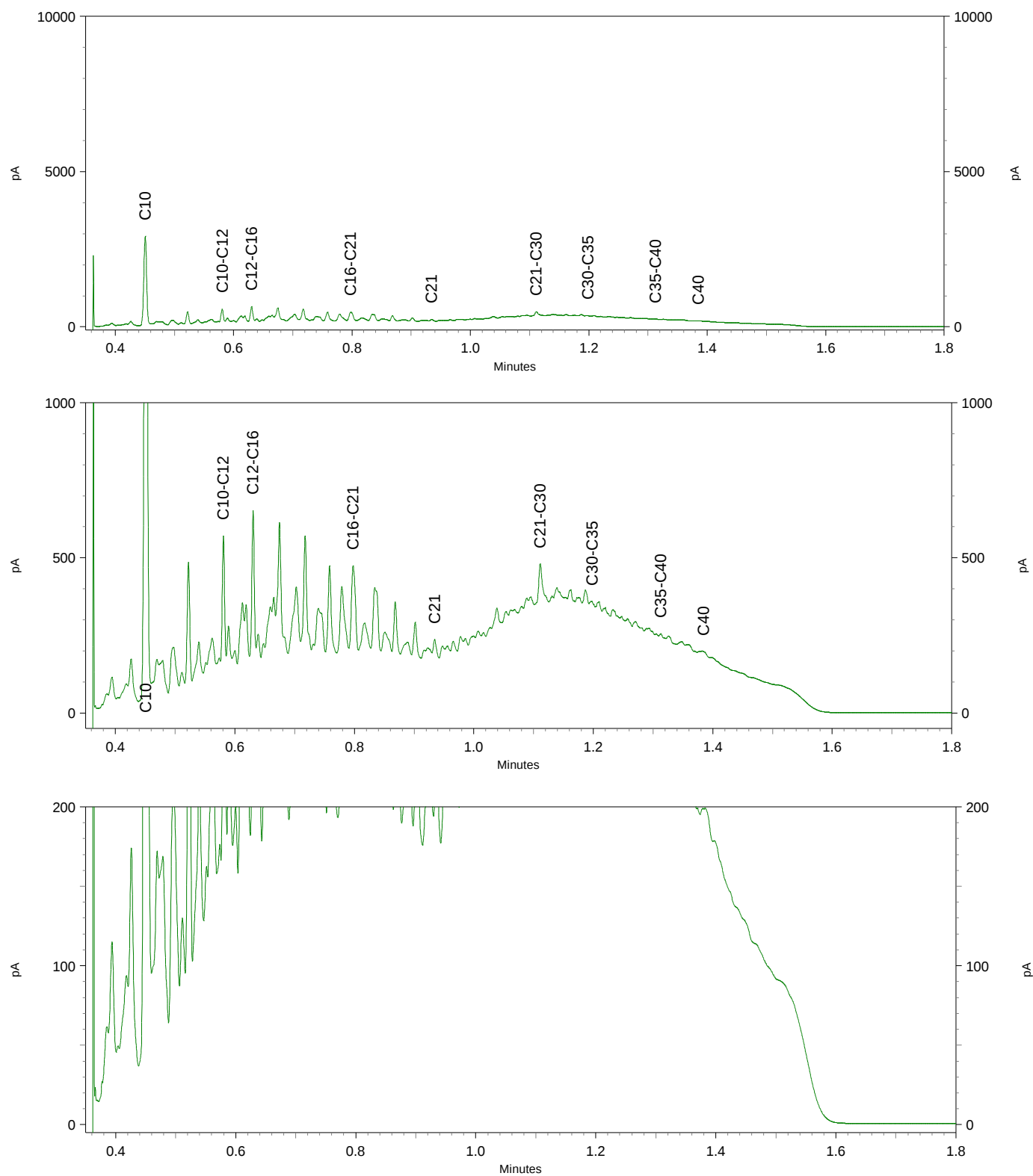
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11822234 37F\_2\_HI10VV

Certificate no.: 2021010078

Sample description.: 22-8

V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Martijn Gorter  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 26-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021011233/1                       |
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Uw ordernummer           |                                    |
| Monster(s) ontvangen     | 22-Jan-2021                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021011233/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 22-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 26-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Guus Niëns                         | Rapportagedatum          | 26-Jan-2021/00:50 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                                    | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 81.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 0.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 13.7       |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 88         |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 220        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 180        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 360        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 160        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 73         |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 1100       |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 22-10

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

11825919

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
Pr. coörd.



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011233/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |  |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 11825919    | 22-10                  |     |     |                      |                              |  |
| 0538554310  | 22                     | 400 | 450 | 19-Jan-2021          | 10                           |  |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011233/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie            |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |         |                 |                               |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |         |                 |                               |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934     |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754         |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753         |
| <b>Minerale olie</b>           |         |                 |                               |
| Minerale Olie (C10-C40)        | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC)           | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703              |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

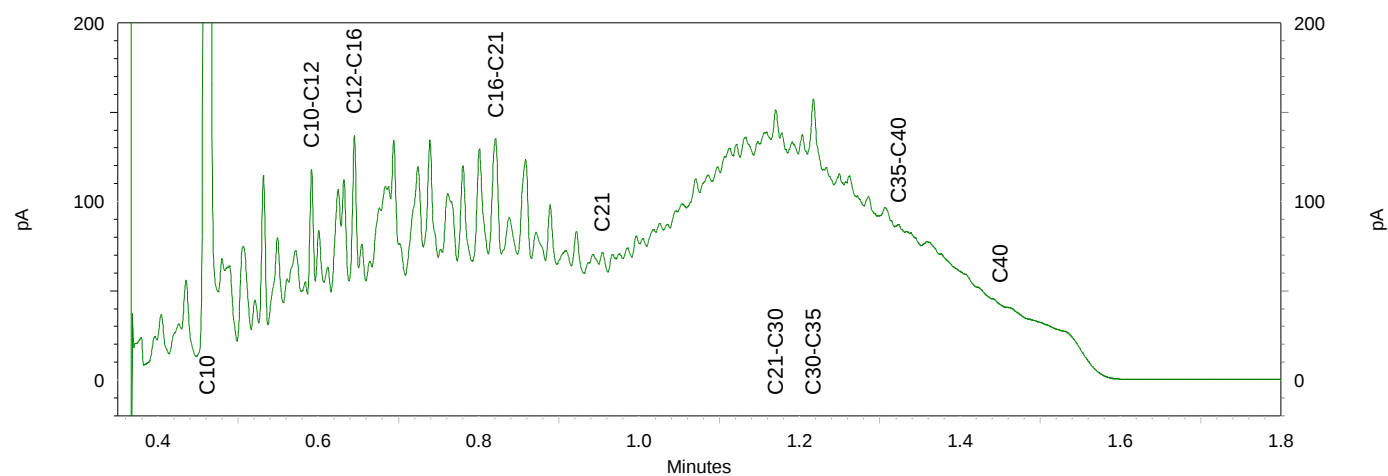
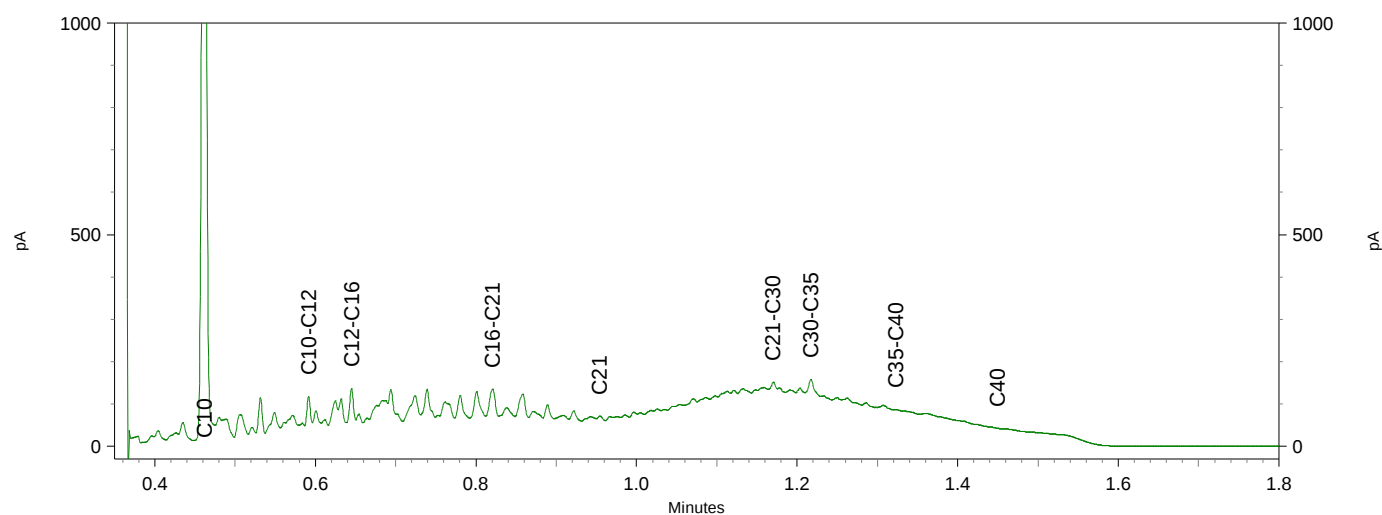
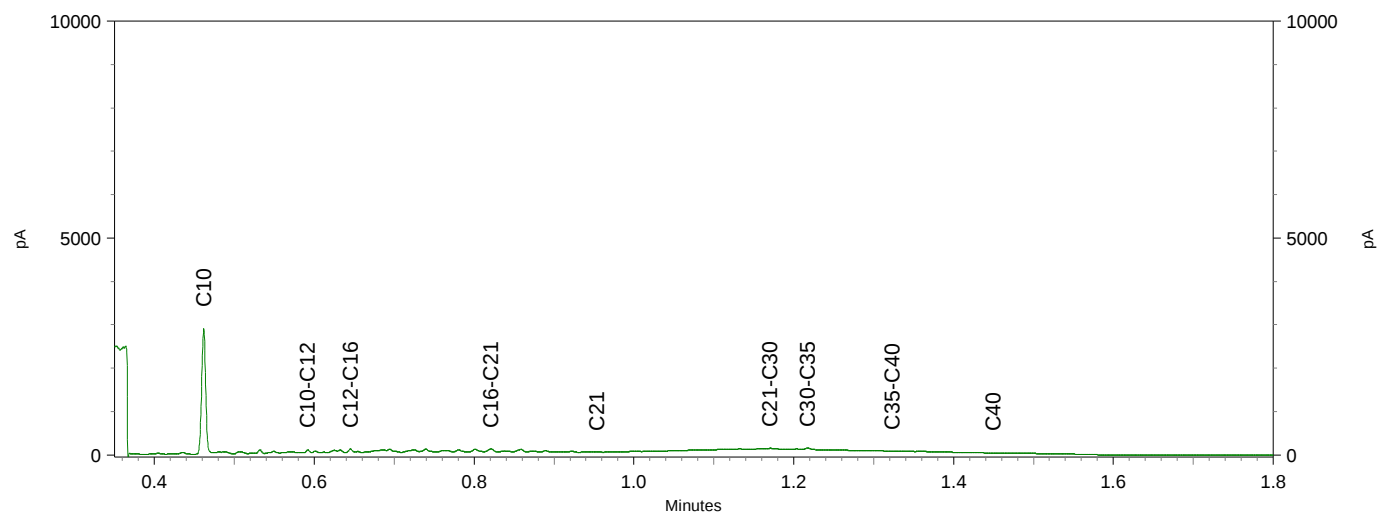
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Sample ID.: 11825919  
 Certificate no.: 2021011233  
 Sample description.: 22-10  
 V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Martijn Gorter  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021011900/1                       |
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Uw ordernummer           |                                    |
| Monster(s) ontvangen     | 22-Jan-2021                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021011900/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 25-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 27-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | HD                                 | Rapportagedatum          | 27-Jan-2021/14:08 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                                    | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 83.3       | 85.7       | 81.1       | 80.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.2        | <0.7       | 1.1        | 1.4        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 98         | 98         | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.9        | 15.7       | 17.8       | 9.2        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 22         |            |            |            |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   |            | <3.0       | 3.1        | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   |            | <5.0       | 15         | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   |            | <5.0       | 17         | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   |            | <11        | 38         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   |            | <5.0       | 15         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   |            | <6.0       | 6.7        | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   |            | <35        | 96         | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            |            | Zie bijl.  |            |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 01-1                   | Grond (AS3000)          | 11828038    |
| 2   | 20-3                   | Grond (AS3000)          | 11828039    |
| 3   | 23-4                   | Grond (AS3000)          | 11828040    |
| 4   | 25-3                   | Grond (AS3000)          | 11828041    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011900/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11828038    | 01-1                   |     |     |                      |                              |
| 0538554091  | 01                     | 20  | 70  | 19-Jan-2021          | 1                            |
| 11828039    | 20-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553727  | 20                     | 100 | 150 | 22-Jan-2021          | 3                            |
| 11828040    | 23-4                   |     |     |                      |                              |
| 0538553728  | 23                     | 100 | 150 | 22-Jan-2021          | 4                            |
| 11828041    | 25-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553701  | 25                     | 100 | 150 | 22-Jan-2021          | 3                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011900/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |         |                 |                                 |
| Droge Stof                     | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)   | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                 |         |                 |                                 |
| Lood (Pb)                      | 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                |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

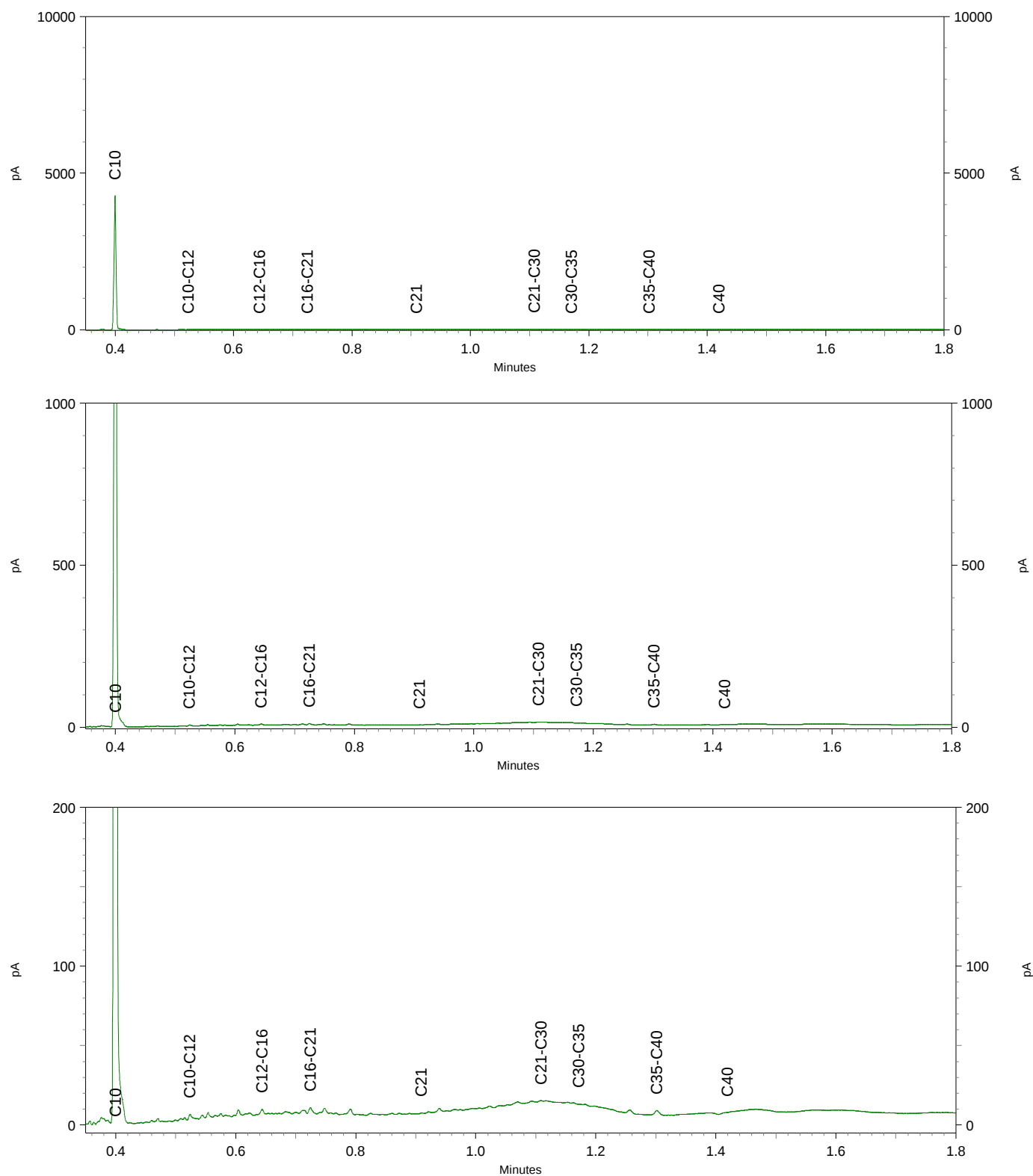
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11828040  
 Certificate no.: 2021011900  
 Sample description.: 23-4  
 V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Martijn Gorter  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 29-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021013898/1                       |
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Uw ordernummer           |                                    |
| Monster(s) ontvangen     | 27-Jan-2021                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021013898/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 27-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 29-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Hans Donders                       | Rapportagedatum          | 29-Jan-2021/14:58 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                    | Pagina                   | 1/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 83.8       | 81.5       | 82.1       | 86.2       | 80.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.3        | 1.0        | 0.8        | 6.8        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 98         | 98         | 92         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.6        | 12.0       | 17.6       | 11.9       | 12.5       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 68         |            |            |            |            |
| <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   |            | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   |            | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   |            | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   |            | <35        | <35        | <35        | <35        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 02-1                   | Grond (AS3000)          | 11834226    |
| 2   | 12-3                   | Grond (AS3000)          | 11834227    |
| 3   | 18-4                   | Grond (AS3000)          | 11834228    |
| 4   | 21-4                   | Grond (AS3000)          | 11834229    |
| 5   | 21-9                   | Grond (AS3000)          | 11834230    |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

  
 TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021013898/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 27-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 29-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Hans Donders                       | Rapportagedatum          | 29-Jan-2021/14:58 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                    | Pagina                   | 2/6               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 86.7       | 83.4       | 85.0       | 81.1       | 85.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | 2.1        | 1.0        | <0.7       | 2.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 97         | 98         | 98         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9.0        | 17.1       | 13.7       | 24.8       | 12.0       |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | 59         | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 180        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 170        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 240        | <11        | <11        | <11        | 15         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 110        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 10         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 53         | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 810        | <35        | <35        | <35        | 39         |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |            |            |            | Zie bijl.  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 22-a-1                 | Grond (AS3000)          | 11834231    |
| 7   | 26-3                   | Grond (AS3000)          | 11834232    |
| 8   | 28-3                   | Grond (AS3000)          | 11834233    |
| 9   | 29-3                   | Grond (AS3000)          | 11834234    |
| 10  | 31-4                   | Grond (AS3000)          | 11834235    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021013898/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 27-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 29-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Hans Donders                       | Rapportagedatum          | 29-Jan-2021/14:58 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                    | Pagina                   | 3/6               |

| Analyse                                                | Eenheid    | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 84.9       | 83.1       | 83.9       | 82.2       | 83.9       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | <0.7       | 0.9        | 3.1        | 2.6        | 3.4        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 98         | 98         | 96         | 97         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 17.6       | 14.2       | 9.7        | 12.4       | 10.9       |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |            |            |            |            |
| S Arseen (As)                                          | mg/kg ds   |            |            | 6.2        |            | 7.1        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   |            |            | 0.41       |            | 0.29       |
| S Chroom (Cr)                                          | mg/kg ds   |            |            | 16         |            | 19         |
| S Koper (Cu)                                           | mg/kg ds   |            |            | 19         |            | 19         |
| S Kwik (Hg)                                            | mg/kg ds   |            |            | 0.23       |            | 0.13       |
| S Nikkel (Ni)                                          | mg/kg ds   |            |            | 10         |            | 12         |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   |            |            | 52         |            | 35         |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   |            |            | 61         |            | 53         |
| <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       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | 5.3        | 8.9        | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | 15         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 6.0        | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>         |            |            |            |            |            |            |
| Q EOX                                                  | mg/kg ds   |            |            | <0.10      |            | <0.10      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |            |            |            |            |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   |            |            | <0.050     |            | <0.050     |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   |            |            | 0.47       |            | <0.050     |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   |            |            | 0.12       |            | <0.050     |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11  | 32-3                   | Grond (AS3000)          | 11834236    |
| 12  | 33-3                   | Grond (AS3000)          | 11834237    |
| 13  | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 11834238    |
| 14  | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 11834239    |
| 15  | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 11834240    |

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021013898/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 27-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 29-Jan-2021       |
| Uw monsternemer          | Hans Donders                       | Rapportagedatum          | 29-Jan-2021/14:58 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C, D        |
|                          |                                    | Pagina                   | 4/6               |

| Analyse                      | Eenheid  | 11 | 12 | 13   | 14 | 15     |
|------------------------------|----------|----|----|------|----|--------|
| S Fluorantheen               | mg/kg ds |    |    | 0.62 |    | 0.087  |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds |    |    | 0.26 |    | <0.050 |
| S Chryseen                   | mg/kg ds |    |    | 0.27 |    | 0.062  |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds |    |    | 0.11 |    | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds |    |    | 0.22 |    | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds |    |    | 0.15 |    | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds |    |    | 0.17 |    | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds |    |    | 2.4  |    | 0.43   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11  | 32-3                   | Grond (AS3000)          | 11834236    |
| 12  | 33-3                   | Grond (AS3000)          | 11834237    |
| 13  | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 11834238    |
| 14  | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 11834239    |
| 15  | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 11834240    |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Hans Donders

Certificaatnummer/Versie 2021013898/1  
 Startdatum analyse 27-Jan-2021  
 Datum einde analyse 29-Jan-2021  
 Rapportagedatum 29-Jan-2021/14:58  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 5/6

| Analyse                                                | Eenheid    | 16         |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |
| S Droge stof                                           | % (m/m)    | 84.0       |
| S Organische stof                                      | % (m/m) ds | 2.3        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                         | % (m/m) ds | 10.9       |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |
| S Arseen (As)                                          | mg/kg ds   | 6.2        |
| S Cadmium (Cd)                                         | mg/kg ds   | 0.26       |
| S Chroom (Cr)                                          | mg/kg ds   | 17         |
| S Koper (Cu)                                           | mg/kg ds   | 16         |
| S Kwik (Hg)                                            | mg/kg ds   | 0.088      |
| S Nikkel (Ni)                                          | mg/kg ds   | 11         |
| S Lood (Pb)                                            | mg/kg ds   | 31         |
| S Zink (Zn)                                            | mg/kg ds   | 49         |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>       |            |            |
| Q EOX                                                  | mg/kg ds   | <0.10      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds   | <0.050     |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 16 MM-4

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 11834241

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Hans Donders

Certificaatnummer/Versie 2021013898/1  
 Startdatum analyse 27-Jan-2021  
 Datum einde analyse 29-Jan-2021  
 Rapportagedatum 29-Jan-2021/14:58  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 6/6

| Analyse                      | Eenheid  | 16                 |
|------------------------------|----------|--------------------|
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | <0.050             |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | <0.050             |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | <0.050             |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | <0.050             |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | <0.050             |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | <0.050             |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | <0.050             |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup> |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 16 MM-4

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 11834241

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.

JB  
  
 TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021013898/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11834226    | 02-1                   |     |     |                      |                              |
| 0538553941  | 02                     | 20  | 70  | 25-Jan-2021          | 1                            |
| 11834227    | 12-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538554165  | 12                     | 100 | 150 | 25-Jan-2021          | 3                            |
| 11834228    | 18-4                   |     |     |                      |                              |
| 0538554161  | 18                     | 100 | 150 | 25-Jan-2021          | 4                            |
| 11834229    | 21-4                   |     |     |                      |                              |
| 0538553956  | 21                     | 100 | 150 | 25-Jan-2021          | 4                            |
| 11834230    | 21-9                   |     |     |                      |                              |
| 0538553950  | 21                     | 350 | 400 | 25-Jan-2021          | 9                            |
| 11834231    | 22-a-1                 |     |     |                      |                              |
| 0538553792  | 22-a                   | 450 | 500 | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 11834232    | 26-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553696  | 26                     | 100 | 150 | 25-Jan-2021          | 3                            |
| 11834233    | 28-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538554002  | 28                     | 100 | 150 | 26-Jan-2021          | 3                            |
| 11834234    | 29-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553987  | 29                     | 100 | 150 | 26-Jan-2021          | 3                            |
| 11834235    | 31-4                   |     |     |                      |                              |
| 0538553899  | 31                     | 100 | 150 | 26-Jan-2021          | 4                            |
| 11834236    | 32-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553906  | 32                     | 100 | 150 | 26-Jan-2021          | 3                            |
| 11834237    | 33-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553992  | 33                     | 100 | 150 | 26-Jan-2021          | 3                            |
| 11834238    | MM-1                   |     |     |                      |                              |
| 0538553941  | 02                     | 20  | 70  | 25-Jan-2021          | 1                            |
| 0538554091  | 01                     | 20  | 70  | 19-Jan-2021          | 1                            |
| 11834239    | MM-2                   |     |     |                      |                              |
| 0538553685  | 04                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553782  | 03                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553776  | 19                     | 40  | 70  | 26-Jan-2021          | 3                            |
| 11834240    | MM-3                   |     |     |                      |                              |
| 0538553693  | 05                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021013898/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0538553779  | 08                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553687  | 10                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553688  | 09                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553690  | 11                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538553781  | 07                     | 20  | 70  | 26-Jan-2021          | 1                            |
| 0538554085  | 06                     | 20  | 70  | 19-Jan-2021          | 1                            |
| 11834241    | MM-4                   |     |     |                      |                              |
| 0538553694  | 08                     | 70  | 100 | 26-Jan-2021          | 2                            |
| 0538553695  | 10                     | 70  | 100 | 26-Jan-2021          | 2                            |
| 0538553689  | 09                     | 70  | 100 | 26-Jan-2021          | 2                            |
| 0538553686  | 11                     | 70  | 100 | 26-Jan-2021          | 2                            |
| 0538553777  |                        |     |     |                      |                              |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021013898/1**

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      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021013898/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie                      |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                         |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                                  |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                         |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934               |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754                   |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753                   |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                         |
| Metalen (8)<br>(As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)        | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5/3050-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | 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>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                         |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287             |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287             |

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021013898/1**

Pagina 1/1

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

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Voorbehandeling E0X

11834238

11834240

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

11834238

11834240

**Eurofins Analytico B.V.**

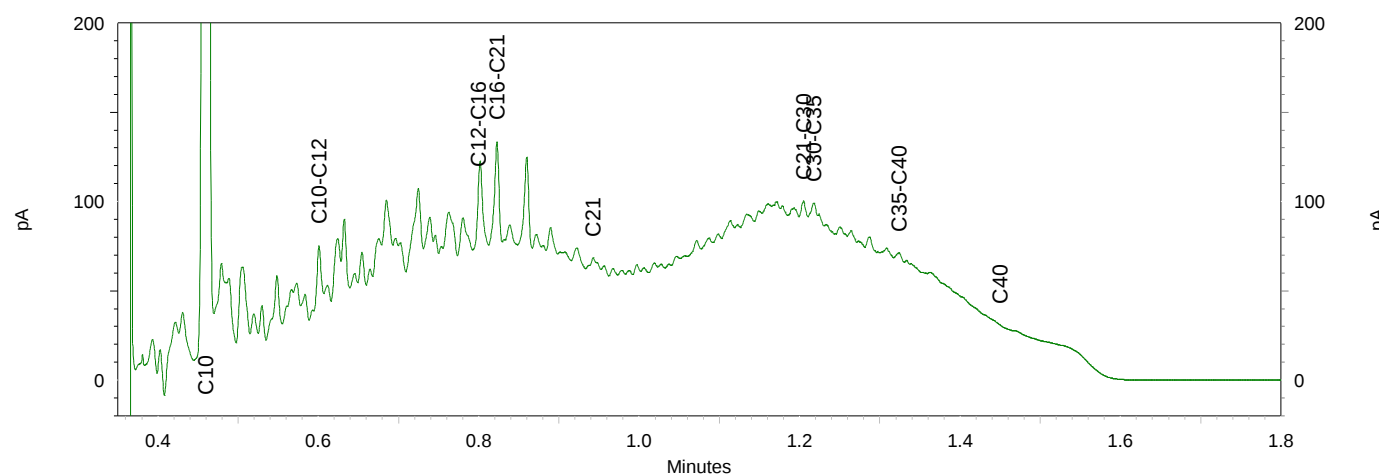
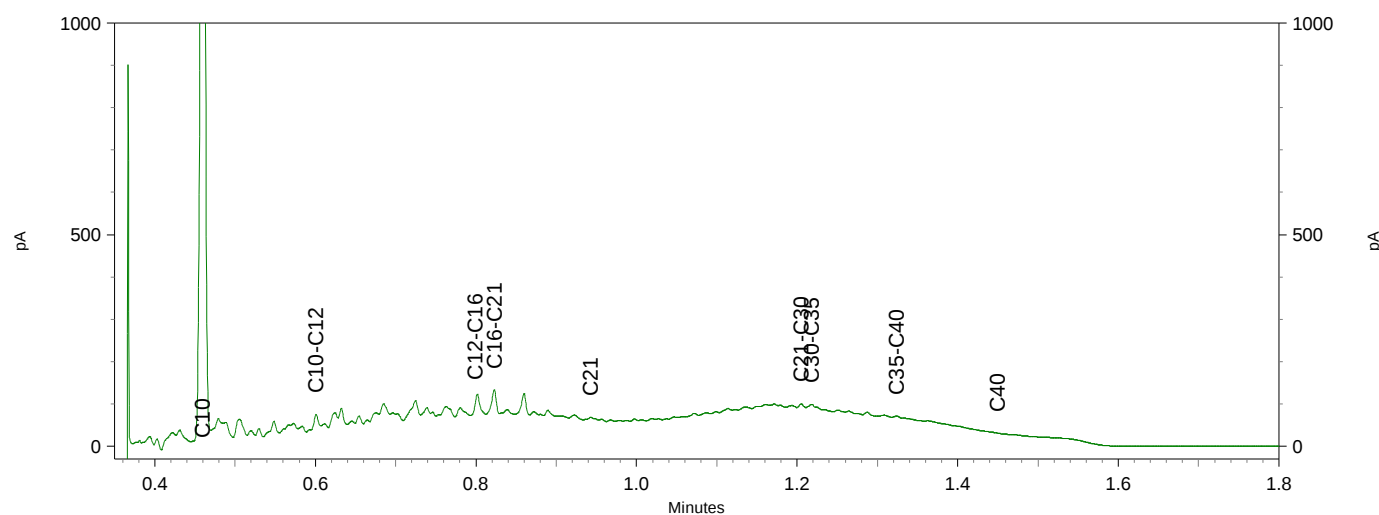
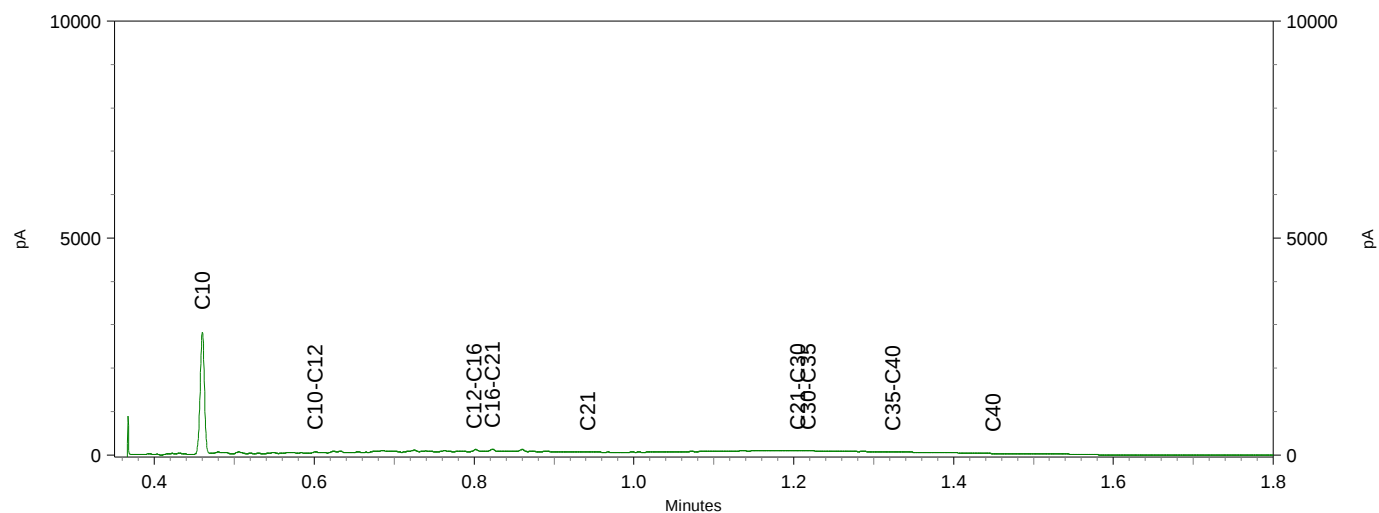
Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

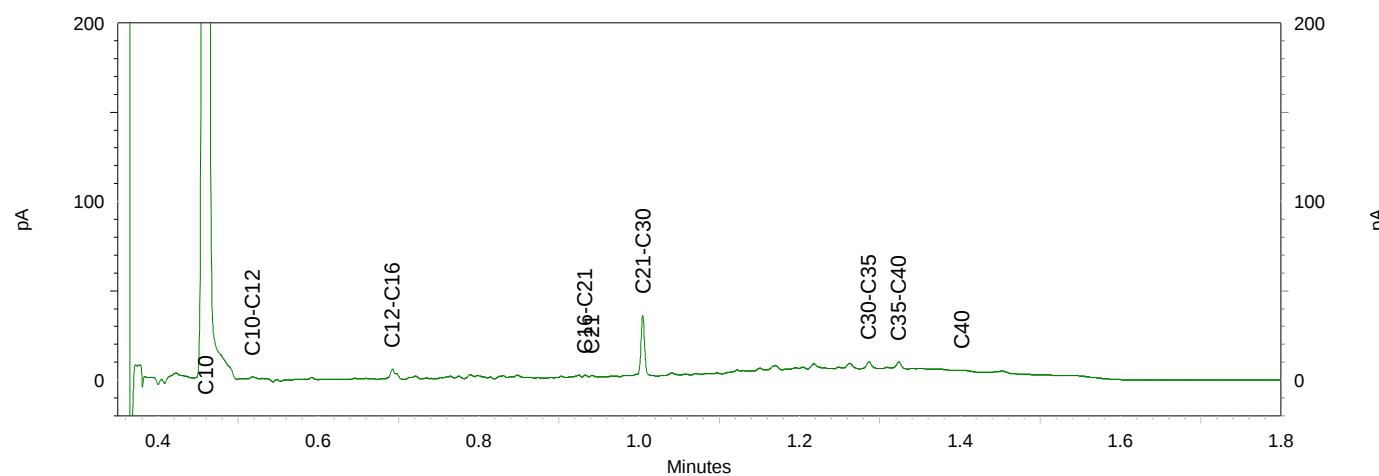
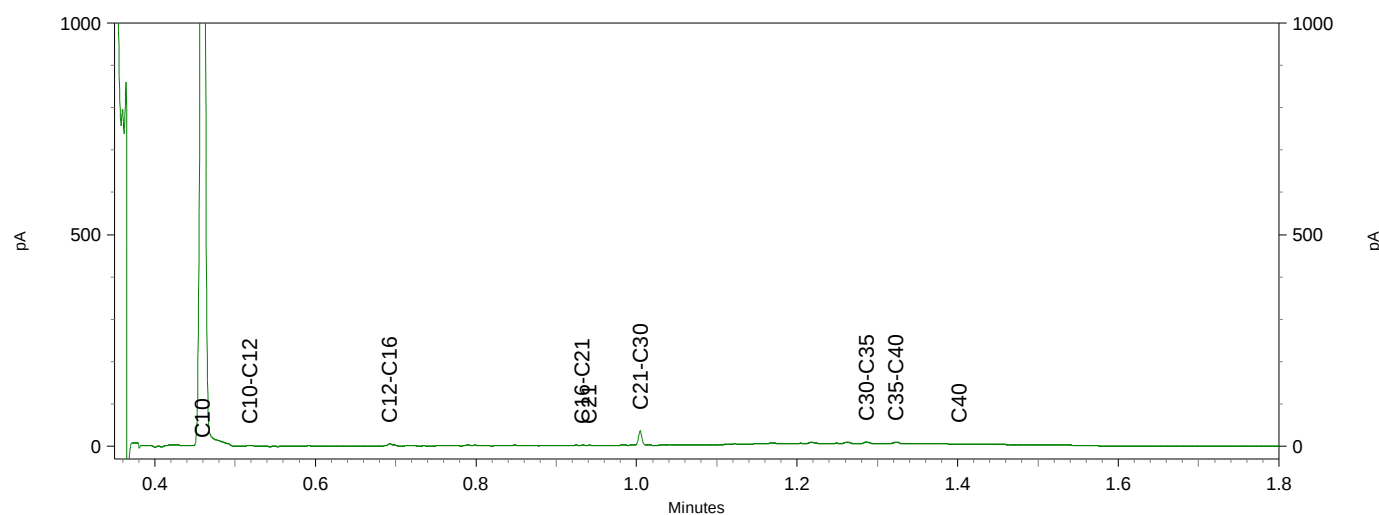
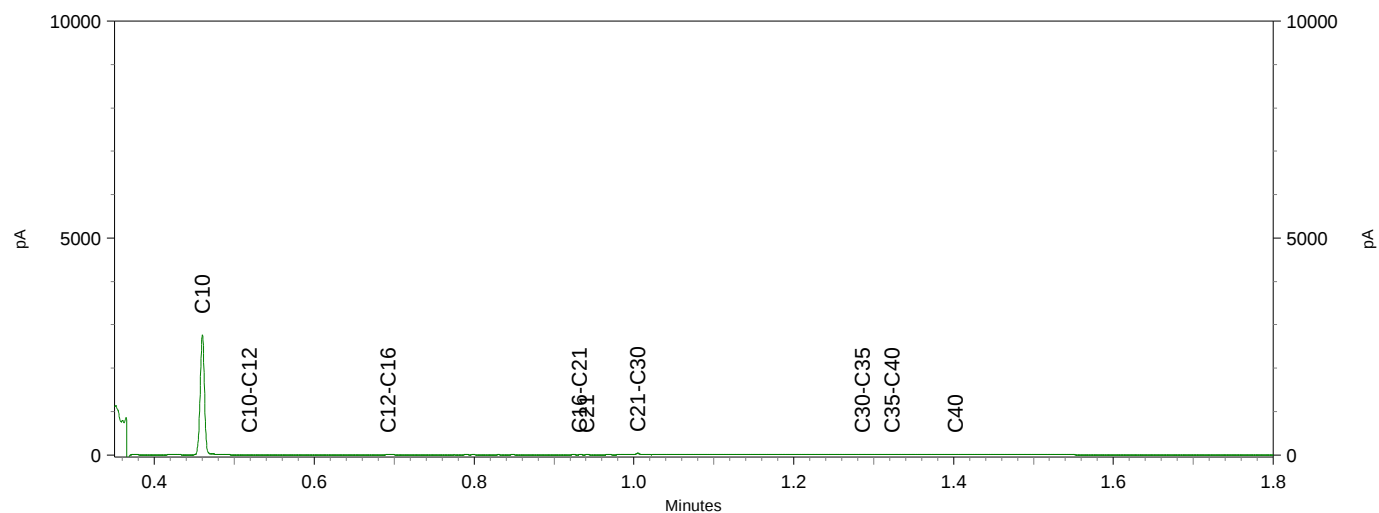
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Sample ID.: 11834231  
 Certificate no.: 2021013898  
 Sample description.: 22-a-1  
 V



Sample ID.: 11834235  
 Certificate no.: 2021013898  
 Sample description.: 31-4  
 V



PJ Milieu BV  
T.a.v. Martijn Gorter  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analysecertificaat

Datum: 01-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021014307/1                       |
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Uw ordernummer           |                                    |
| Monster(s) ontvangen     | 28-Jan-2021                        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Hans Donders

Certificaatnummer/Versie 2021014307/1  
 Startdatum analyse 28-Jan-2021  
 Datum einde analyse 01-Feb-2021  
 Rapportagedatum 01-Feb-2021/16:00  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

| Analyse                                       | Eenheid | 1      | 2                  | 3                 | 4                 | 5      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |                    |                   |                   |        |
| S Benzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20              | 3.3               | 0.83              | <0.20  |
| S Toluene                                     | µg/L    | 0.24   | 0.21               | 0.34              | 0.57              | 0.32   |
| S Ethylbenzeen                                | µg/L    | <0.20  | <0.20              | <0.20             | 0.63              | <0.20  |
| S o-Xyleen                                    | µg/L    | 0.12   | <0.10              | <0.10             | 1.0               | 0.12   |
| S m,p-Xyleen                                  | µg/L    | 0.21   | <0.20              | 0.38              | 2.0               | 0.29   |
| S Xylenen (som) factor 0,7                    | µg/L    | 0.33   | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.45              | 3.1               | 0.41   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0.90  | <0.90              | 4.0               | 5.1               | <0.90  |
| S Naftaleen                                   | µg/L    | <0.020 | <0.020             | <0.020            | 0.55              | <0.020 |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |                    |                   |                   |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 32     | <10                | 130               | 50                | <10    |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | <10                | 40                | 30                | <10    |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | <10                | <10               | <10               | <10    |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | <15                | <15               | 15                | <15    |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | <10                | <10               | <10               | <10    |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | <10                | <10               | <10               | <10    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | µg/L    | <50    | <50                | 190 <sup>2)</sup> | 110 <sup>2)</sup> | <50    |
| Chromatogram                                  |         |        |                    | Zie bijl.         | Zie bijl.         |        |

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 13-1-1  
 2 20-1-1  
 3 21-1-1  
 4 22-1-1  
 5 23-1-1

## Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)  
 Water (AS3000)  
 Water (AS3000)  
 Water (AS3000)  
 Water (AS3000)

## Monster nr.

11835709  
 11835710  
 11835711  
 11835712  
 11835713

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Hans Donders

Certificaatnummer/Versie 2021014307/1  
 Startdatum analyse 28-Jan-2021  
 Datum einde analyse 01-Feb-2021  
 Rapportagedatum 01-Feb-2021/16:00  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

| Analyse                                              | Eenheid  | 6                              | 7                  | 8      | 9      | 10                 |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |          |                                |                    |        |        |                    |
| S Arseen (As)                                        | µg/L     |                                |                    |        | <5.0   | <5.0               |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L     |                                |                    |        | <0.20  | <0.20              |
| S Chroom (Cr)                                        | µg/L     |                                |                    |        | <1.0   | <1.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L     |                                |                    |        | <2.0   | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L     |                                |                    |        | <0.050 | <0.050             |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L     |                                |                    |        | <3.0   | <3.0               |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L     |                                |                    |        | <2.0   | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L     |                                |                    |        | 16     | 15                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |          |                                |                    |        |        |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L     | <0.20                          | <0.20              | <0.20  | <0.20  | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L     | 0.28                           | <0.20              | 0.28   | 0.42   | 0.30               |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L     | <0.20                          | <0.20              | <0.20  | <0.20  | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L     | 0.12                           | <0.10              | <0.10  | 0.16   | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L     | 0.21                           | <0.20              | 0.22   | 0.34   | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L     | 0.34                           | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.29   | 0.50   | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L     | <0.90                          | <0.90              | <0.90  | 0.92   | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L     | <0.020                         | <0.020             | <0.020 | <0.020 | <0.020             |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |          |                                |                    |        |        |                    |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L     |                                |                    |        | <0.20  | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L     |                                |                    |        | <0.20  | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L     |                                |                    |        | <0.20  | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S Monochloorbenzeen                                  | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorbenzeen                                | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S 1,3-Dichloorbenzeen                                | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| S 1,4-Dichloorbenzeen                                | µg/L     |                                |                    |        | <0.10  | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |          | <b>Opgegeven monstermatrix</b> |                    |        |        | <b>Monster nr.</b> |
| 6                                                    | 24-1-1   | Water (AS3000)                 |                    |        |        | 11835714           |
| 7                                                    | 25-1-1   | Water (AS3000)                 |                    |        |        | 11835715           |
| 8                                                    | 26-1-1   | Water (AS3000)                 |                    |        |        | 11835716           |
| 9                                                    | Pb01-1-1 | Water (AS3000)                 |                    |        |        | 11835717           |
| 10                                                   | Pb06-1-1 | Water (AS3000)                 |                    |        |        | 11835718           |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

  
 TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                                    |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 21004501A                          | Certificaatnummer/Versie | 2021014307/1      |
| Uw projectnaam           | Sittard, President Kennedysingel 6 | Startdatum analyse       | 28-Jan-2021       |
| Uw ordernummer           |                                    | Datum einde analyse      | 01-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Hans Donders                       | Rapportagedatum          | 01-Feb-2021/16:00 |
|                          |                                    | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                                    | Pagina                   | 3/3               |

| Analyse                                 | Eenheid | 6   | 7   | 8   | 9     | 10    |
|-----------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|
| S Dichloorbenzenen (som 3)              | µg/L    |     |     |     | <0.30 | <0.30 |
| S Chloorbenzenen (som 4)                | µg/L    |     |     |     | <0.40 | <0.40 |
| CKW (som 8)                             | µg/L    |     |     |     | <1.1  | <1.1  |
| S Som dichloorbenzenen corr. *0.7       | µg/L    |     |     |     | 0.21  | 0.21  |
| S Som mono& dichloorbenzenen corr. *0.7 | µg/L    |     |     |     | 0.28  | 0.28  |
| <b>Minerale olie</b>                    |         |     |     |     |       |       |
| Minerale olie (C10-C12)                 | µg/L    | 21  | 23  | 29  | 18    | 15    |
| Minerale olie (C12-C16)                 | µg/L    | <10 | <10 | <10 | <10   | <10   |
| Minerale olie (C16-C21)                 | µg/L    | <10 | <10 | <10 | <10   | <10   |
| Minerale olie (C21-C30)                 | µg/L    | <15 | <15 | <15 | <15   | <15   |
| Minerale olie (C30-C35)                 | µg/L    | <10 | <10 | <10 | <10   | <10   |
| Minerale olie (C35-C40)                 | µg/L    | <10 | <10 | <10 | <10   | <10   |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)        | µg/L    | <50 | <50 | <50 | <50   | <50   |

## Nr. Uw monsteromschrijving

|    |          |
|----|----------|
| 6  | 24-1-1   |
| 7  | 25-1-1   |
| 8  | 26-1-1   |
| 9  | Pb01-1-1 |
| 10 | Pb06-1-1 |

## Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Water (AS3000) | 11835714 |
| Water (AS3000) | 11835715 |
| Water (AS3000) | 11835716 |
| Water (AS3000) | 11835717 |
| Water (AS3000) | 11835718 |

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

JB  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014307/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11835709    | 13-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527862  | 13                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527857  | 13                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981085  | 13                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835710    | 20-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527885  | 20                     | 420 | 520 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527871  | 20                     | 420 | 520 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981058  | 20                     | 420 | 520 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835711    | 21-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527832  | 21                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527868  | 21                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981123  | 21                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835712    | 22-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527864  | 22                     | 400 | 500 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527880  | 22                     | 400 | 500 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981095  | 22                     | 400 | 500 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835713    | 23-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527839  | 23                     | 500 | 600 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527875  | 23                     | 500 | 600 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800980974  | 23                     | 500 | 600 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835714    | 24-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527867  | 24                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527884  | 24                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800980988  | 24                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835715    | 25-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527886  | 25                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527833  | 25                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981045  | 25                     | 460 | 560 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835716    | 26-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0680527869  | 26                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527874  | 26                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981066  | 26                     | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 3                            |
| 11835717    | Pb01-1-1               |     |     |                      |                              |
| 0680527863  | Pb01                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527831  | Pb01                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981006  | Pb01                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 3                            |

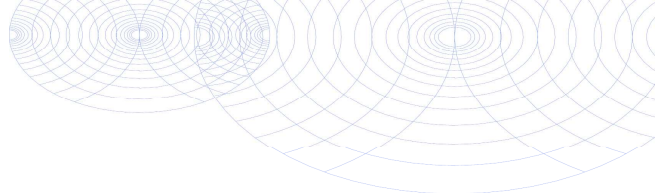
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014307/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 11835718    | Pb06-1-1               |     |     |                      |                              |
| 0680527878  | Pb06                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 1                            |
| 0680527877  | Pb06                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 2                            |
| 0800981018  | Pb06                   | 470 | 570 | 27-Jan-2021          | 3                            |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021014307/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021014307/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                              | Methode | Techniek | Methode referentie               |
|------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                  |
| Arseen (As)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                         | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| Chroom (Cr)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                           | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| Kwik (Hg)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| Nikkel (Ni)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| Lood (Pb)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| Zink (Zn)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                  |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                  |
| VOC (9) , mono- en di-chloorbenzenen (VOC 12)        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                        |
| CB (4 vl) som AS3000                                 | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-2 & NEN-EN-ISO 10301     |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                  |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                        |
| Chromatogram olie (GC)                               | W0215   | GC-FID   | Eigen methode                    |

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

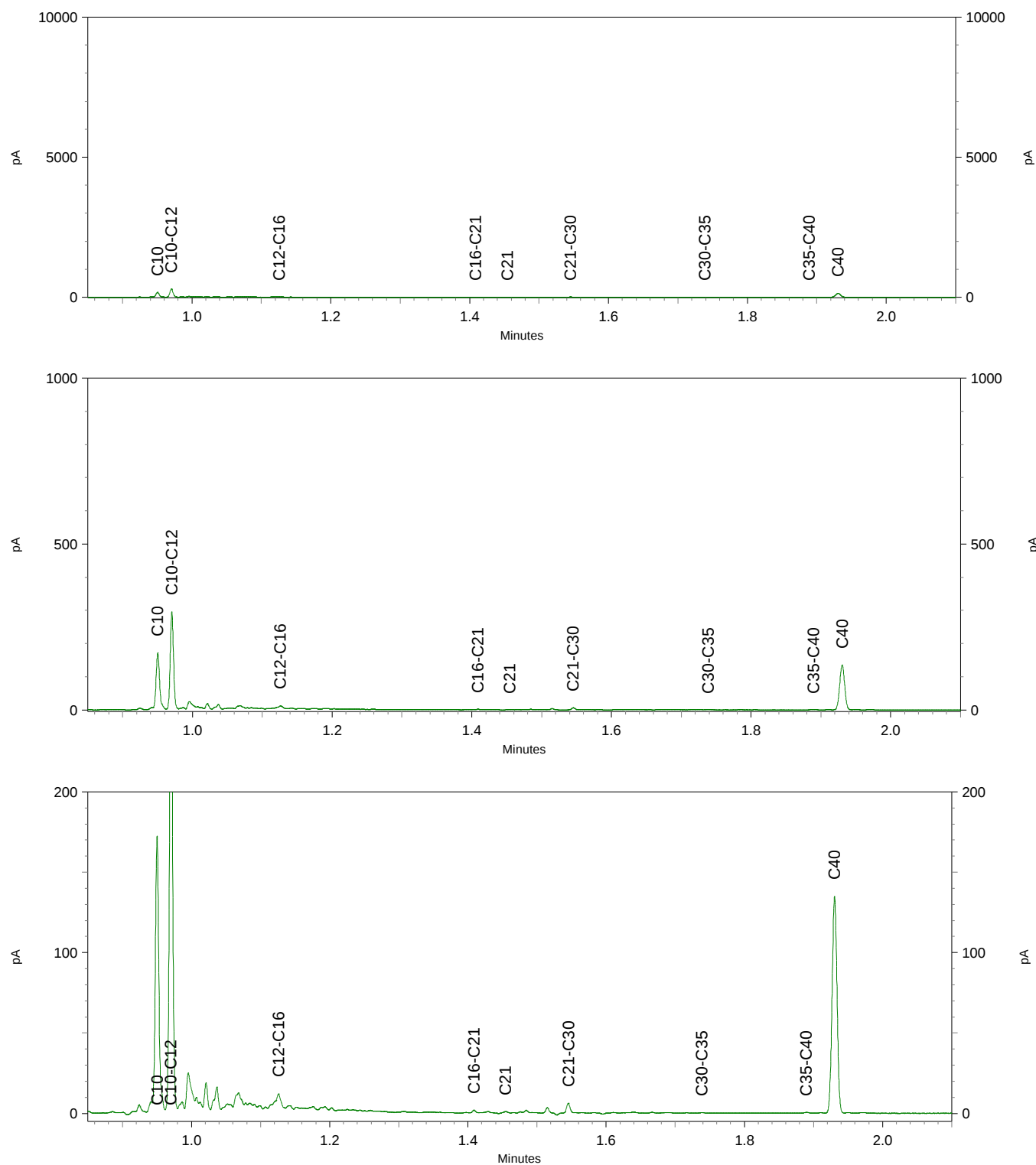
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11835711

Certificate no.: 2021014307

Sample description.: 21-1-1

V



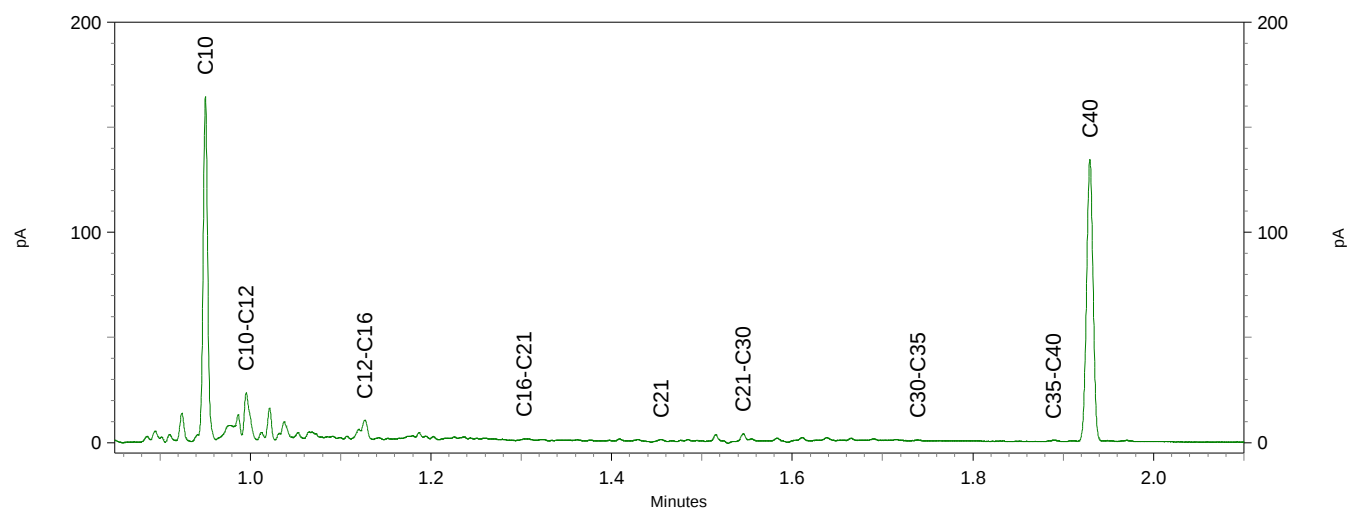
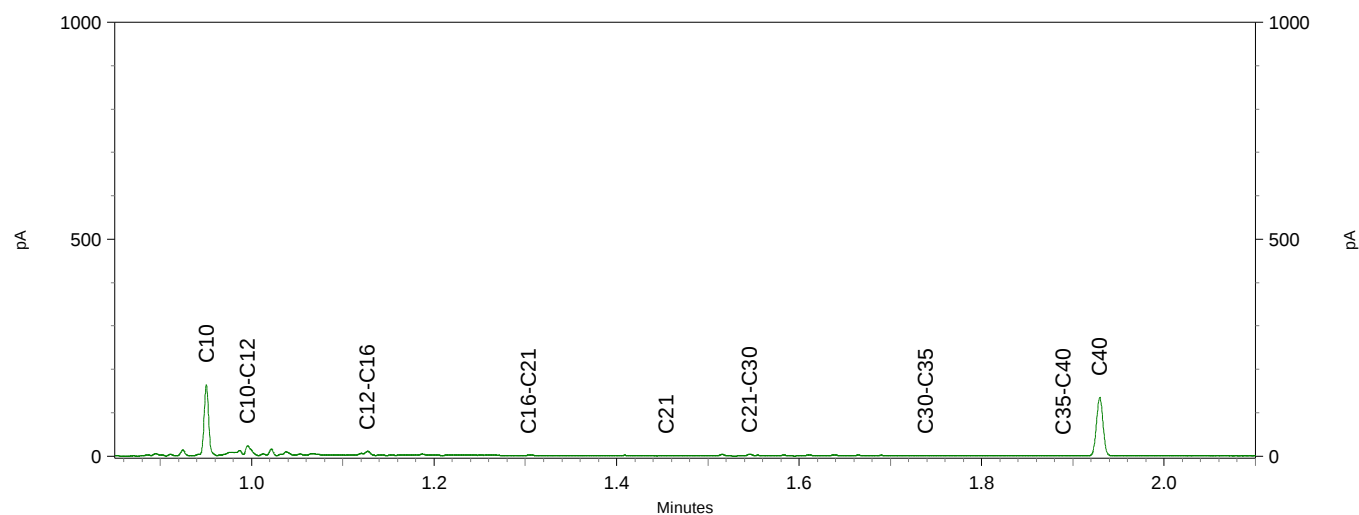
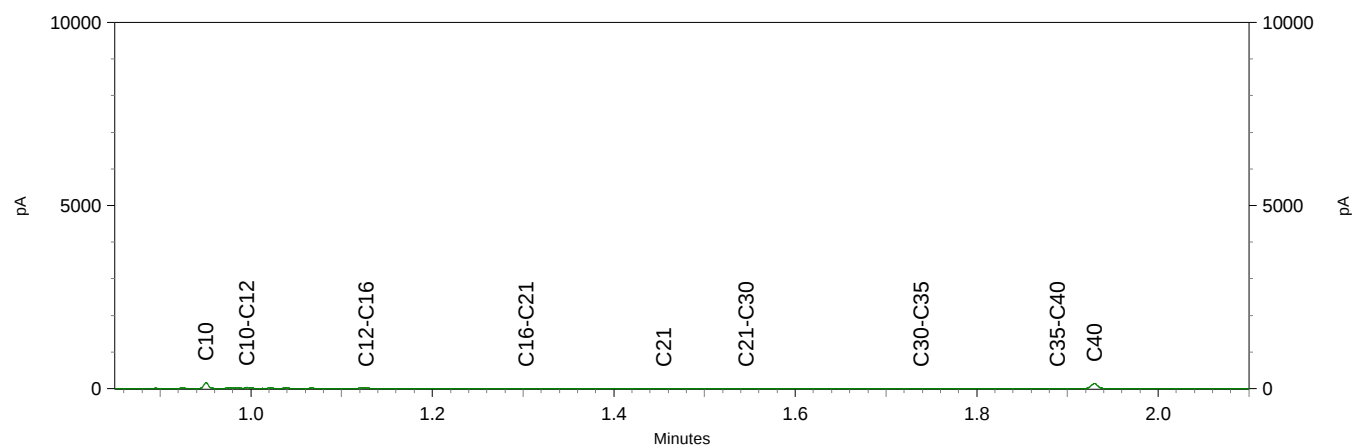
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11835712

Certificate no.: 2021014307

Sample description.: 22-1-1

V



## Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 01-2 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 85,0 | 85,0  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,3  | 1,3   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 7,5  | 7,5   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 7,5 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 06-2 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 84,2 | 84,2  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,1  | 2,1   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9,7  | 9,7   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 36,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 20,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 116,7 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 9,7 % van droge stof en organische stof: 2,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 13-4 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 82,6 | 82,6  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 0,7  | 0,7   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 10,9 | 10,9  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 5,7  | 28,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 13-7 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 78,1 | 78,1  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 10,8 | 10,8  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 10,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 15-3 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 82,6 | 82,6  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,4  | 2,4   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 10,9 | 10,9  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 8,75  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 14,58 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 14,58 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 32,08 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 14,58 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 102,1 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 2,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 16-3 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 82,5 | 82,5  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,2  | 1,2   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98   |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 14,8 | 14,8  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 7,8  | 39,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 14,8 % van droge stof en organische stof: 1,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 22-5      | GSSD    | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|-----------|---------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |           |         |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 83,8      | 83,8    |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,3       | 1,3     |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98        |         |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 11,3      | 11,3    |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |           |         |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | 520       | 2600,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | 1500      | 7500,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 1300      | 6500,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 1800      | 9000,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 870       | 4350,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | 430       | 2150,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 6400      | 32000,0 | +++ | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl, |         |     |      |       |        |        |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 11,3 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021010078  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 22-8      | GSSD    | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|-----------|---------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |           |         |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 83,2      | 83,2    |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 3,2       | 3,2     |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 96        |         |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 7,7       | 7,7     |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |           |         |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | 2600      | 8125,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | 6900      | 21560,0 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 6000      | 18750,0 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 10000     | 31250,0 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 4600      | 14380,0 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | 2100      | 6563,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 32000     | 0       | +++ | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl, |         |     |      |       |        |        |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 7,7 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Toetsing analyseresultaten grond |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| Certificaatnummer                |            | 2021010078                         |       |     |      |       |        |        |
| Uw projectnummer                 |            | 21004501A                          |       |     |      |       |        |        |
| Uw projectnaam                   |            | Sittard, President Kennedysingel 6 |       |     |      |       |        |        |
| Datum monsternamen               |            | 19-01-2021                         |       |     |      |       |        |        |
| Parameter                        | Eenheid    | 27-3                               | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                       | % (m/m)    | 80,5                               | 80,5  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                  | % (m/m) ds | 0,9                                | 0,9   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98                                 |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)     | % (m/m) ds | 14,8                               | 14,8  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3,0                               | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5,0                               | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5,0                               | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11                                | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5,0                               | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6,0                               | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)   | mg/kg ds   | <35                                | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

| Legenda                                                                |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| -                                                                      | < Achtergrondwaarde of RG |
| +                                                                      | > Achtergrondwaarde       |
| ++                                                                     | > Tussenwaarde (T)        |
| +++                                                                    | > Interventiewaarde (I)   |
|                                                                        | Niet getoetst             |
| RG                                                                     | Rapportagegrens           |
| GSSD                                                                   | Gestandaardiseerd gehalte |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                         |                           |
| Lutum: 14,8 % van droge stof en organische stof: 0,9 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Toetsing analyseresultaten grond |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| Certificaatnummer                |            | 2021010078                         |       |     |      |       |        |        |
| Uw projectnummer                 |            | 21004501A                          |       |     |      |       |        |        |
| Uw projectnaam                   |            | Sittard, President Kennedysingel 6 |       |     |      |       |        |        |
| Datum monsternamen               |            | 19-01-2021                         |       |     |      |       |        |        |
| Parameter                        | Eenheid    | 30-2                               | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                       | % (m/m)    | 80,9                               | 80,9  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                  | % (m/m) ds | 4,3                                | 4,3   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95                                 |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)     | % (m/m) ds | 8,6                                | 8,6   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                                    |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3,0                               | 4,884 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5,0                               | 8,14  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5,0                               | 8,14  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11                                | 17,91 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 5,5                                | 12,79 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6,0                               | 9,767 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)   | mg/kg ds   | <35                                | 56,98 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

| Legenda                                                               |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| -                                                                     | < Achtergrondwaarde of RG |
| +                                                                     | > Achtergrondwaarde       |
| ++                                                                    | > Tussenwaarde (T)        |
| +++                                                                   | > Interventiewaarde (I)   |
|                                                                       | Niet getoetst             |
| RG                                                                    | Rapportagegrens           |
| GSSD                                                                  | Gestandaardiseerd gehalte |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 8,6 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021011233  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 22-10     | GSSD       | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|-----------|------------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |           |            |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            |           | Uitgevoerd |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |           |            |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 81,0      | 81,0       |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 0,8       | 0,8        |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98        |            |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 13,7      | 13,7       |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |           |            |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | 88        | 440,0      |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | 220       | 1100,0     |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 180       | 900,0      |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 360       | 1800,0     |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 160       | 800,0      |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | 73        | 365,0      |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 1100      | 5500,0     | +++ | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl, |            |     |      |       |        |        |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 13,7 % van droge stof en organische stof: 0,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer | 2021011900                         |
| Uw projectnummer  | 21004501A                          |
| Uw projectnaam    | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Datum monstername | 19-01-2021                         |

| Parameter                    | Eenheid    | 01-1       | GSSD  | +/- | RG   | AW   | T     | I     |
|------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|------|-------|-------|
| <b>Voorbehandeling</b>       |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Cryogeen malen AS3000        |            | Uitgevoerd |       |     |      |      |       |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b> |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Droge stof                   | % (m/m)    | 83,3       | 83,3  |     |      |      |       |       |
| Organische stof              | % (m/m) ds | 2,2        | 2,2   |     |      |      |       |       |
| Gloeirest                    | % (m/m) ds | 97         |       |     |      |      |       |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 9,9        | 9,9   |     |      |      |       |       |
| <b>Metalen</b>               |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Lood (Pb)                    | mg/kg ds   | 22         | 30,11 | -   | 10,0 | 50,0 | 290,0 | 530,0 |

### Legenda

|      |                           |
|------|---------------------------|
| -    | < Achtergrondwaarde of RG |
| +    | > Achtergrondwaarde       |
| ++   | > Tussenwaarde (T)        |
| +++  | > Interventiewaarde (I)   |
|      | Niet getoetst             |
| RG   | Rapportagegrens           |
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 9,9 % van droge stof en organische stof: 2,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021011900  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 20-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 85,7       | 85,7  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 15,7       | 15,7  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 15,7 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021011900  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 23-4      | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I          |
|--------------------------------|------------|-----------|-------|-----|------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Cryogeen malen AS3000          |            |           |       |     |      |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 81,1      | 81,1  |     |      |       |        |            |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,1       | 1,1   |     |      |       |        |            |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98        |       |     |      |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 17,8      | 17,8  |     |      |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>           |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | 3,1       | 15,5  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | 15        | 75,0  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 17        | 85,0  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 38        | 190,0 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 15        | 75,0  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | 6,7       | 33,5  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 96        | 480,0 | +   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl, |       |     |      |       |        |            |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 17,8 % van droge stof en organische stof: 1,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021011900  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 25-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 80,8       | 80,8  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,4        | 1,4   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9,2        | 9,2   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 9,2 % van droge stof en organische stof: 1,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer | 2021013898                         |
| Uw projectnummer  | 21004501A                          |
| Uw projectnaam    | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Datum monstername | 19-01-2021                         |

| Parameter                    | Eenheid    | 02-1       | GSSD  | +/- | RG   | AW   | T     | I     |
|------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|------|-------|-------|
| <b>Voorbehandeling</b>       |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Cryogeen malen AS3000        |            | Uitgevoerd |       |     |      |      |       |       |
| <b>Bodemkundige analyses</b> |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Droge stof                   | % (m/m)    | 83,8       | 83,8  |     |      |      |       |       |
| Organische stof              | % (m/m) ds | 3,3        | 3,3   |     |      |      |       |       |
| Gloeirest                    | % (m/m) ds | 96         |       |     |      |      |       |       |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 9,6        | 9,6   |     |      |      |       |       |
| <b>Metalen</b>               |            |            |       |     |      |      |       |       |
| Lood (Pb)                    | mg/kg ds   | 68         | 91,89 | +   | 10,0 | 50,0 | 290,0 | 530,0 |

### Legenda

|      |                           |
|------|---------------------------|
| -    | < Achtergrondwaarde of RG |
| +    | > Achtergrondwaarde       |
| ++   | > Tussenwaarde (T)        |
| +++  | > Interventiewaarde (I)   |
|      | Niet getoetst             |
| RG   | Rapportagegrens           |
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 9,6 % van droge stof en organische stof: 3,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 12-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 81,5       | 81,5  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,0        | 1,0   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12,0       | 12,0  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 12,0 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 18-4       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 82,1       | 82,1  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 0,8        | 0,8   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 17,6       | 17,6  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 17,6 % van droge stof en organische stof: 0,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 21-4       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 86,2       | 86,2  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 6,8        | 6,8   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 92         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 11,9       | 11,9  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 3,088 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 5,147 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 5,147 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 11,32 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 5,147 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 6,176 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 36,03 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 11,9 % van droge stof en organische stof: 6,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 21-9       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 80,5       | 80,5  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12,5       | 12,5  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 12,5 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grond**

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Certificaatnummer  | 2021013898                         |
| Uw projectnummer   | 21004501A                          |
| Uw projectnaam     | Sittard, President Kennedysingel 6 |
| Datum monsternamen | 19-01-2021                         |

| Parameter                      | Eenheid    | 22-a-1     | GSSD   | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|--------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |        |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 86,7       | 86,7   |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99         |        |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 9,0        | 9,0    |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | 59         | 295,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | 180        | 900,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 170        | 850,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 240        | 1200,0 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 110        | 550,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | 53         | 265,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 810        | 4050,0 | ++  | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl,  |        |     |      |       |        |        |

**Legenda**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| -    | < Achtergrondwaarde of RG |
| +    | > Achtergrondwaarde       |
| ++   | > Tussenwaarde (T)        |
| +++  | > Interventiewaarde (I)   |
|      | Niet getoetst             |
| RG   | Rapportagegrens           |
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 9,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 26-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 83,4       | 83,4  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 17,1       | 17,1  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 36,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 16,67 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 20,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 116,7 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 17,1 % van droge stof en organische stof: 2,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 28-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 85,0       | 85,0  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 1,0        | 1,0   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 13,7       | 13,7  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 13,7 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 29-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 81,1       | 81,1  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 24,8       | 24,8  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 24,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 31-4      | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I          |
|--------------------------------|------------|-----------|-------|-----|------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Cryogeen malen AS3000          |            |           |       |     |      |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 85,3      | 85,3  |     |      |       |        |            |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,8       | 2,8   |     |      |       |        |            |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 96        |       |     |      |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12,0      | 12,0  |     |      |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>           |            |           |       |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0      | 7,5   |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0      | 12,5  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0      | 12,5  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 15        | 53,57 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 10        | 35,71 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0      | 15,0  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 39        | 139,3 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| Chromatogram olie (GC)         |            | Zie bijl, |       |     |      |       |        |            |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 12,0 % van droge stof en organische stof: 2,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 32-3       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 84,9       | 84,9  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 17,6       | 17,6  |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 17,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | 33-3 | GSSD       | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------|------------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |      |            |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000          |            |      | Uitgevoerd |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |            |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 83,1 | 83,1       |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 0,9  | 0,9        |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98   |            |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 14,2 | 14,2       |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |            |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 10,5       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11  | 38,5       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0 | 17,5       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 21,0       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 122,5      | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 14,2 % van droge stof en organische stof: 0,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grond**

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-1       | GSSD   | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,9       | 83,9   |     |      |       |        |        |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,1        | 3,1    |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9,7        | 9,7    |     |      |       |        |        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Arsen (As)                                             | mg/kg ds   | 6,2        | 8,936  | -   | 4,0  | 20,0  | 48,0   | 76,0   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,41       | 0,6038 | +   | 0,2  | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 16         | 23,05  | -   | 10,0 | 55,0  | 118,0  | 180,0  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19         | 30,16  | -   | 5,0  | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,23       | 0,2915 | +   | 0,05 | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 10         | 17,77  | -   | 4,0  | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 52         | 70,38  | +   | 10,0 | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 61         | 102,0  | -   | 20,0 | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,774  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,29  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 5,3        | 17,1   |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 24,84  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,29  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 13,55  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 79,03  | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>       |            |            |        |     |      |       |        |        |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10      |        |     |      |       |        |        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |      |       |        |        |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |      |       |        |        |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,47       | 0,47   |     |      |       |        |        |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |     |      |       |        |        |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,62       | 0,62   |     |      |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |     |      |       |        |        |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,27       | 0,27   |     |      |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |     |      |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |     |      |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |     |      |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |     |      |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,4        | 2,425  | +   | 0,35 | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

**Legenda**

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 9,7 % van droge stof en organische stof: 3,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                      | Eenheid    | MM-2 | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I          |
|--------------------------------|------------|------|-------|-----|------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |      |       |     |      |       |        |            |
| Cryogeen malen AS3000          |            |      |       |     |      |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |      |       |     |      |       |        |            |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 82,2 | 82,2  |     |      |       |        |            |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,6  | 2,6   |     |      |       |        |            |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97   |       |     |      |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12,4 | 12,4  |     |      |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>           |            |      |       |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0 | 8,077 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0 | 13,46 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 8,9  | 34,23 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 15   | 57,69 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 6,0  | 23,08 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0 | 16,15 |     |      |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35  | 94,23 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
+ > Achtergrondwaarde  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 12,4 % van droge stof en organische stof: 2,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-3   | GSSD   | +/- | RG   | AW    | T      | I          |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-----|------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |        |        |     |      |       |        |            |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            |        |        |     |      |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |        |        |     |      |       |        |            |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,9   | 83,9   |     |      |       |        |            |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,4    | 3,4    |     |      |       |        |            |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96     |        |     |      |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,9   | 10,9   |     |      |       |        |            |
| <b>Metalen</b>                                         |            |        |        |     |      |       |        |            |
| Arsen (As)                                             | mg/kg ds   | 7,1    | 9,937  | -   | 4,0  | 20,0  | 48,0   | 76,0       |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,29   | 0,4156 | -   | 0,2  | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 19     | 26,46  | -   | 10,0 | 55,0  | 118,0  | 180,0      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19     | 29,01  | -   | 5,0  | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,13   | 0,1617 | +   | 0,05 | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12     | 20,1   | -   | 4,0  | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 35     | 46,27  | -   | 10,0 | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 53     | 84,51  | -   | 20,0 | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |        |        |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0   | 6,176  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 10,29  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 10,29  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11    | 22,65  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 10,29  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0   | 12,35  |     |      |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35    | 72,06  | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>         |            |        |        |     |      |       |        |            |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10  |        |     |      |       |        |            |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |        |        |     |      |       |        |            |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |            |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |            |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |            |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,087  | 0,087  |     |      |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |            |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,062  | 0,062  |     |      |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050 | 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   | 0,43   | 0,429  | -   | 0,35 | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
 + > Achtergrondwaarde  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 3,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021013898  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monsternamen 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-4   | GSSD   | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |        |        |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            |        |        |     |      |       |        |        |
|                                                        |            |        |        |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |        |        |     |      |       |        |        |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,0   | 84,0   |     |      |       |        |        |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,3    | 2,3    |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97     |        |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,9   | 10,9   |     |      |       |        |        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |        |        |     |      |       |        |        |
| Arsen (As)                                             | mg/kg ds   | 6,2    | 8,866  | -   | 4,0  | 20,0  | 48,0   | 76,0   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,26   | 0,3891 | -   | 0,2  | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 17     | 23,68  | -   | 10,0 | 55,0  | 118,0  | 180,0  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16     | 25,13  | -   | 5,0  | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,088  | 0,1103 | -   | 0,05 | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 11     | 18,42  | -   | 4,0  | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 31     | 41,69  | -   | 10,0 | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 49     | 79,63  | -   | 20,0 | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |        |        |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0   | 9,13   |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 15,22  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 15,22  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11    | 33,48  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0   | 15,22  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0   | 18,26  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35    | 106,5  | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>         |            |        |        |     |      |       |        |        |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10  |        |     |      |       |        |        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |        |        |     |      |       |        |        |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |        |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |        |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050 | 0,035  |     |      |       |        |        |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050 | 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   | 40,0   |

### Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG  
 + > Achtergrondwaarde  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 2,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2021013898  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-1       | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,9       | 83,9   |     |       |       |          |        |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,1        | 3,1    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 9,7        | 9,7    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Arseen (As)                                            | mg/kg ds   | 6,2        | 8,936  | -   | 20,0  | 27,0  | 76,0     | 76,0   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,41       | 0,6038 | +   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 16         | 23,05  | -   | 55,0  | 62,0  | 180,0    | 180,0  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19         | 30,16  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,23       | 0,2915 | +   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 10         | 17,77  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 52         | 70,38  | +   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 61         | 102,0  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,774  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,29  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 5,3        | 17,1   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 24,84  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,29  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 13,55  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 79,03  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>       |            |            |        |     |       |       |          |        |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10      |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,47       | 0,47   |     |       |       |          |        |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,62       | 0,62   |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,26       | 0,26   |     |       |       |          |        |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,27       | 0,27   |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 2,4        | 2,425  | +   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

### Legenda

- klasse achtergrondwaarde  
 + klasse wonen  
 ++ klasse industrie  
 +++ niet toepasbaar  
 ++++ nooit toepasbaar  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse wonen

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 9,7 % van droge stof en organische stof: 3,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2021013898  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-3       | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 83,9       | 83,9   |     |       |       |          |        |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,4        | 3,4    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,9       | 10,9   |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Arseen (As)                                            | mg/kg ds   | 7,1        | 9,937  | -   | 20,0  | 27,0  | 76,0     | 76,0   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,29       | 0,4156 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 19         | 26,46  | -   | 55,0  | 62,0  | 180,0    | 180,0  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19         | 29,01  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,13       | 0,1617 | +   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 12         | 20,1   | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 35         | 46,27  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 53         | 84,51  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,176  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10,29  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10,29  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 22,65  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 10,29  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 12,35  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 72,06  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>       |            |            |        |     |       |       |          |        |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10      |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,087      | 0,087  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,062      | 0,062  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 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   | 0,43       | 0,429  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

### Legenda

- klasse achtergrondwaarde  
 + klasse wonen  
 ++ klasse industrie  
 +++ niet toepasbaar  
 ++++ nooit toepasbaar  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 3,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2021013898  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 19-01-2021

| Parameter                                              | Eenheid    | MM-4       | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen AS3000                                  |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,0       | 84,0   |     |       |       |          |        |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 10,9       | 10,9   |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Arseen (As)                                            | mg/kg ds   | 6,2        | 8,866  | -   | 20,0  | 27,0  | 76,0     | 76,0   |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,26       | 0,3891 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Chroom (Cr)                                            | mg/kg ds   | 17         | 23,68  | -   | 55,0  | 62,0  | 180,0    | 180,0  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 16         | 25,13  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,088      | 0,1103 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 11         | 18,42  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 31         | 41,69  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 49         | 79,63  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 9,13   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 33,48  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 15,22  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 18,26  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 106,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>       |            |            |        |     |       |       |          |        |
| EOX                                                    | mg/kg ds   | <0,10      |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 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   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

### Legenda

- klasse achtergrondwaarde  
 + klasse wonen  
 ++ klasse industrie  
 +++ niet toepasbaar  
 ++++ nooit toepasbaar  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 10,9 % van droge stof en organische stof: 2,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2021014307  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 13-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,24   | 0,24  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | 0,12   | 0,12  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 0,21   | 0,21  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,33   | 0,33  | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 32     | 32,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

### Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
 + > Streefwaarde (S)  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 20-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 21-1-1    | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|-----------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |           |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | 3,3       | 3,3   | +   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,34      | 0,34  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20     | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | <0,10     | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 0,38      | 0,38  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,45      | 0,45  | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | 4,0       |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020    | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |           |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 130       | 130,0 |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | 40        | 40,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15       | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | 190       | 190,0 | +   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |
| Chromatogram                                  |         | Zie bijl, |       |     |      |      |       |        |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 22-1-1    | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|-----------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |           |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | 0,83      | 0,83  | +   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,57      | 0,57  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | 0,63      | 0,63  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | 1,0       | 1,0   |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 2,0       | 2,0   |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 3,1       | 3,0   | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | 5,1       |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | 0,55      | 0,55  | +   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |           |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 50        | 50,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | 30        | 30,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | 15        | 15,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10       | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | 110       | 110,0 | +   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |
| Chromatogram                                  |         | Zie bijl, |       |     |      |      |       |        |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 23-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,32   | 0,32  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | 0,12   | 0,12  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 0,29   | 0,29  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,41   | 0,41  | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 24-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,28   | 0,28  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | 0,12   | 0,12  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 0,21   | 0,21  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,34   | 0,33  | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 21     | 21,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 25-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 23     | 23,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Toetsing analyseresultaten grondwater**

Certificaatnummer 2021014307  
Uw projectnummer 21004501A  
Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                     | Eenheid | 26-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|-----------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                       | µg/L    | 0,28   | 0,28  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                      | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                    | µg/L    | 0,22   | 0,22  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/L    | 0,29   | 0,29  | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                    | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                     | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                          |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                       | µg/L    | 29     | 29,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                       | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

**Legenda**

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
+ > Streefwaarde (S)  
++ > Tussenwaarde (T)  
+++ > Interventiewaarde (I)  
Niet getoetst  
RG Rapportagegrens  
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2021014307  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                            | Eenheid | Pb01-1-1 | GSSD   | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|------------------------------------------------------|---------|----------|--------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                              | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                              | µg/L    | 0,42     | 0,42   | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                             | µg/L    | 0,16     | 0,16   |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                           | µg/L    | 0,34     | 0,34   |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,50     | 0,5    | +   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | 0,92     |        |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020   | 0,014  | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | 18       | 18,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15      | 10,5   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50      | 35,0   | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Arseen (As)                                          | µg/L    | <5,0     | 3,5    | -   | 5,0  | 10,0 | 35,0  | 60,0   |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Chroom (Cr)                                          | µg/L    | <1,0     | 0,7    | -   | 1,0  | 1,0  | 15,5  | 30,0   |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | <2,0     | 1,4    | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050   | 0,035  | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | <3,0     | 2,1    | -   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0     | 1,4    | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | 16       | 16,0   | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| Monochloorbenzeen                                    | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,2  | 7,0  | 93,5  | 180,0  |
| 1,2-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| 1,4-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| Dichloorbenzenen ( som 3 )                           | µg/L    | <0,30    | 0,21   | -   | 0,6  | 3,0  | 26,5  | 50,0   |
| Chloorbenzenen ( som 4 )                             | µg/L    | <0,40    | 0,0045 |     |      |      |       |        |
| CKW ( som 8)                                         | µg/L    | <1,1     |        |     |      |      |       |        |
| Som dichloorbenzenen corr. *0.7                      | µg/L    | 0,21     |        |     | 0,6  | 3,0  | 26,5  | 50,0   |
| Som mono& dichloorbenzenen corr. *0.7                | µg/L    | 0,28     |        |     |      |      |       |        |

### Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
 + > Streefwaarde (S)  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2021014307  
 Uw projectnummer 21004501A  
 Uw projectnaam Sittard, President Kennedysingel 6  
 Datum monstername 27-01-2021

| Parameter                                            | Eenheid | Pb06-1-1 | GSSD   | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|------------------------------------------------------|---------|----------|--------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Benzeen                                              | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen                                              | µg/L    | 0,30     | 0,3    | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen                                             | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen                                           | µg/L    | <0,20    | 0,14   |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21     | 0,21   | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0,90    |        |     |      |      |       |        |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020   | 0,014  | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | 15       | 15,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15      | 10,5   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10      | 7,0    |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50      | 35,0   | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Arseen (As)                                          | µg/L    | <5,0     | 3,5    | -   | 5,0  | 10,0 | 35,0  | 60,0   |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Chroom (Cr)                                          | µg/L    | <1,0     | 0,7    | -   | 1,0  | 1,0  | 15,5  | 30,0   |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | <2,0     | 1,4    | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050   | 0,035  | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | <3,0     | 2,1    | -   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0     | 1,4    | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | 15       | 15,0   | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |        |     |      |      |       |        |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20    | 0,14   | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| Monochloorbenzeen                                    | µg/L    | <0,10    | 0,07   | -   | 0,2  | 7,0  | 93,5  | 180,0  |
| 1,2-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| 1,4-Dichloorbenzeen                                  | µg/L    | <0,10    | 0,07   |     |      |      |       |        |
| Dichloorbenzenen ( som 3 )                           | µg/L    | <0,30    | 0,21   | -   | 0,6  | 3,0  | 26,5  | 50,0   |
| Chloorbenzenen ( som 4 )                             | µg/L    | <0,40    | 0,0045 |     |      |      |       |        |
| CKW ( som 8 )                                        | µg/L    | <1,1     |        |     |      |      |       |        |
| Som dichloorbenzenen corr. *0.7                      | µg/L    | 0,21     |        |     | 0,6  | 3,0  | 26,5  | 50,0   |
| Som mono& dichloorbenzenen corr. *0.7                | µg/L    | 0,28     |        |     |      |      |       |        |

### Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG  
 + > Streefwaarde (S)  
 ++ > Tussenwaarde (T)  
 +++ > Interventiewaarde (I)  
 Niet getoetst  
 RG Rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

# Bijlage | 5

## Achtergrondinformatie

### 1 Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoeksstappen

*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 5725.

*Verkennd 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 verkennd 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 (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

*Verkennd 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.

*Verkennd 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 (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

*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.

### 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 en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

#### *Achtergrondwaarde*

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.

#### *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*

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 (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).

### **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.

PJ Milieu BV streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen 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.

PJ Milieu BV 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

### Bepaling spoedeisendheid

## Algemeen

**Naam dossier:** President Kennedysingel 6 Sittard  
**Code:** 21004501A  
**Beoordelaar:** gorter@pjmilieu.nl  
**Datum rapport:** vrijdag 9 april 2021  
**Type bodemgebruik:** huidig

### Uitgevoerde beoordelingen:

#### Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

|              | Stap2: Standaardbeoordeling | Stap 3: Uitgebreide beoordeling                |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Humaan       | ✓                           | ✓                                              |
| Ecologisch   | ✓                           | —                                              |
| Verspreiding | ✓                           | —                                              |
| ✓ = voltooid | ✗ = niet uitgevoerd         | — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2 |

### Opmerkingen bij dossier:

## Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

### Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

## Eindconclusie

**Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.**

## Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

### Per stof

| Stof                                                       | Dosis<br>[mg/kg lg/d] | MTR<br>[mg/kg lg/d] | Risico-Index |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                       |                     |              |
| TPH alifaten >EC10-EC12                                    | 2,67e-3               | 1,00e-1             | 0,03         |
| TPH alifaten >EC12-EC16                                    | 6,99e-3               | 1,00e-1             | 0,07         |
| TPH alifaten >EC16-EC21                                    | 6,11e-3               | 2,00                | 0,00         |

### Combinatietoxicologie

| Stofgroep                                                  | Risico-index |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |              |
| Minerale olie /gasolie/TPH                                 | 0,10         |

### Hinder - huidcontact

| Functie                                             | Sprake van huidcontact? |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Nee                     |

Toelichting:

### Toetsing TCL's

| Stof                                                       | Concentratie binnenlucht<br>[ug/m3] | TCL<br>[ug/m3] |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                                     |                |
| TPH alifaten >EC12-EC16                                    | 1,47e2                              | 1,00e3         |
| <b>TPH alifaten &gt;EC10-EC12</b>                          | <b>2,64e3</b>                       | <b>1,00e3</b>  |

Let op: de overschrijding(en) van de TCL hebben geen invloed op het eindoordeel, omdat de blootstellingsroute 'inhalatie binnenlucht' is uitgeschakeld. Bij verandering van bodemgebruik is er mogelijk een risico door uitdamping.

## Uitgebreid overzicht blootstelling

| Blootstellingsroute                                        | Relatieve bijdrage [%] |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                        |
| <b>TPH alifaten &gt;EC10-EC12</b>                          |                        |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin                     | 0.00                   |
| Dermale opname binnen                                      | 1.05                   |
| Dermale opname buiten                                      | 22.24                  |
| Dermale opname tijdens baden                               | 0.00                   |
| Ingestie grond                                             | 72.93                  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen                           | 0.00                   |
| Inhalatie van binnenlucht                                  | 0.00                   |
| Inhalatie van buitenlucht                                  | 2.41                   |
| Inhalatie van gronddeeltjes                                | 0.81                   |
| Permeatie drinkwater                                       | 0.56                   |
| <b>TPH alifaten &gt;EC12-EC16</b>                          |                        |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin                     | 0.00                   |
| Dermale opname binnen                                      | 1.08                   |
| Dermale opname buiten                                      | 22.91                  |
| Dermale opname tijdens baden                               | 0.00                   |
| Ingestie grond                                             | 75.12                  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen                           | 0.00                   |
| Inhalatie van binnenlucht                                  | 0.00                   |
| Inhalatie van buitenlucht                                  | 0.05                   |
| Inhalatie van gronddeeltjes                                | 0.84                   |
| Permeatie drinkwater                                       | 0.00                   |
| <b>TPH alifaten &gt;EC16-EC21</b>                          |                        |
| Consumptie van gewassen uit eigen tuin                     | 0.00                   |
| Dermale opname binnen                                      | 1.08                   |
| Dermale opname buiten                                      | 22.92                  |
| Dermale opname tijdens baden                               | 0.00                   |
| Ingestie grond                                             | 75.16                  |
| Inhalatie dampen tijdens douchen                           | 0.00                   |
| Inhalatie van binnenlucht                                  | 0.00                   |
| Inhalatie van buitenlucht                                  | 0.00                   |
| Inhalatie van gronddeeltjes                                | 0.84                   |
| Permeatie drinkwater                                       | 0.00                   |

## Humane risico's - invoergegevens

| Stof                                                       | C-totaal [mg/kg] |         |           | C-grondwater [ug/l] |           |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----------|---------------------|-----------|
|                                                            | Geheel           | Bebouwd | Onbebouwd | Bebouwd             | Onbebouwd |
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |                  |         |           |                     |           |
| TPH alifaten >EC16-EC21                                    | 1,88e4           |         |           |                     |           |
| TPH alifaten >EC12-EC16                                    | 2,16e4           |         |           |                     |           |
| TPH alifaten >EC10-EC12                                    | 8,13e3           |         |           |                     |           |

## Parameters

| Functie                                             | Berekening<br>blootstelling lood: | Diepte verontreiniging [m] |                    |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
|                                                     |                                   | OS [%]                     | t.o.v. kruipruimte | t.o.v. maaiveld |
| Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie | Als kind                          | 10,00                      | 0,75               | 1,70            |

## Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

**Let op:** in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

### Blootstellingsroutes

| Blootstellingsroute                                        | Status        |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie</b> |               |
| <b>Verantwoording:</b> Geen douche aanwezig                |               |
| Dermaal contact bij douchen                                | Uitgeschakeld |
| Inhalatie binnenlucht                                      | Uitgeschakeld |
| Inhalatie dampen bij douchen                               | Uitgeschakeld |

### Ecologische risicobeoordeling - 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.

### Risicobeoordeling verspreiding - standaard

| Onderdeel                                                                                                                                                            | Uitkomst |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?                                     | Nee      |

#### Toelichting:

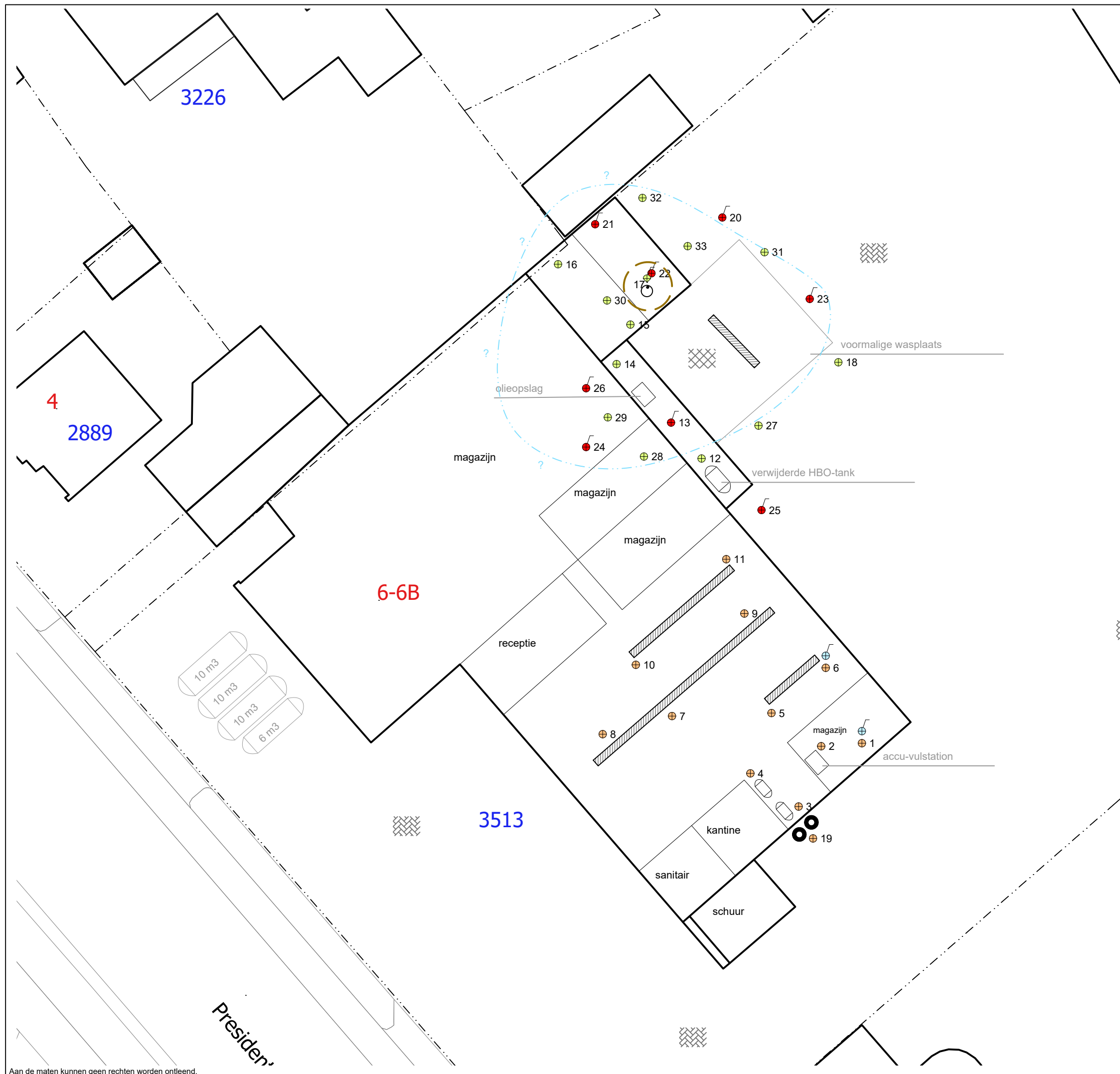
|  |
|--|
|  |
|--|

## Bijlage | 7

Kadastrale kaart en tekening



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



- LEGENDA**
- Boring
  - Peilbuis
  - Boring nader onderzoek
  - Peilbuis nader bodemonderzoek
  - Bestaande peilbuis (niet meer bruikbaar)
  - Ontluchting
  - Vulpunt
  - Olie-benzine afscheider
  - 25 Huisnummer
  - 1234 Perceelsnummer
  - Onderzoekslocatie
  - Bebouwing (buitenmuur)
  - Perceelsgrens (Kadaster)
  - Topografie
  - Begrenzing water
  - Contour vaste bodem (Interventiewaarde)
  - Contour grondwater (Streefwaarde)

|                                                     |  |                                   |                      |
|-----------------------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| Locatie:<br>President Kennedysingel 6 te Sittard    |  |                                   |                      |
| Type:<br>Nulsituatie (eind) en nader bodemonderzoek |  |                                   |                      |
| Omschrijving:<br>Situatietekening                   |  |                                   |                      |
| Projectnr:<br>21004501A                             |  | Bestandsnaam:<br>Situatietekening |                      |
| Formaat:<br>A3                                      |  | Getekend:<br>GvS                  | Datum:<br>10-02-2021 |
|                                                     |  | Tekeningnr:<br>1                  |                      |
| Schaal:<br>1:250                                    |  | 0 2,5m 12,5m                      |                      |
|                                                     |  |                                   |                      |

|              |                                                                                                   |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PJ Milieu BV |                                                                                                   |  |
| Adres:       | Nijverheidsstraat 21<br>3861 RJ Nijkerk<br>033 - 245 85 11<br>info@pjmilieu.nl<br>www.pjmilieu.nl |  |
| Telefoon:    |                                                                                                   |  |
| E-mail:      |                                                                                                   |  |
| Internet:    |                                                                                                   |  |



## Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



### ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.



### BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.



### BODEM SANERING

Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.



### GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainageplan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.