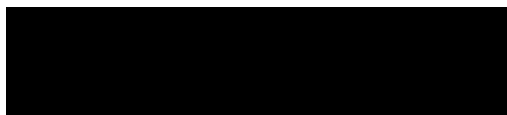


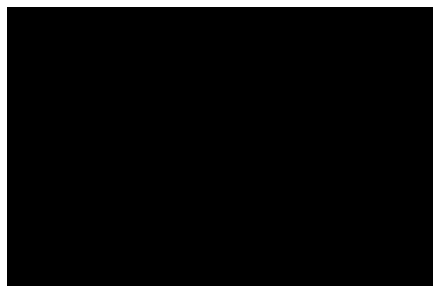
Verkennd bodemonderzoek aan de  
Dyksterwei 2 in Lioessens  
*(nieuwbouw arbeidersverblijven)*

Rapportnummer: 230825/JvdM  
Status: Definitief, versie 1  
Datum: 18 januari 2024

Opdrachtgever:



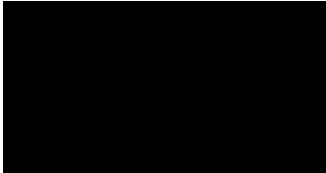
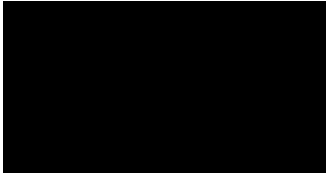
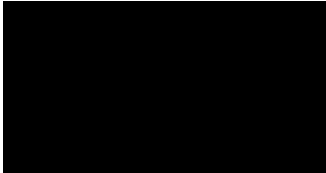
Realisatie:



☐ Grond- Weg- en Waterbouw  
☐ Milieutechniek  
☐ Slooptechniek



## COLOFON

Project: Verkennd bodemonderzoek Dyksterwei 2, Lioessens  
Opdrachtgever:   
Rapportnummer: 230803/JvdM  
Auteur:   
Projectleider:   
Handtekening: 

Datum: 18 januari 2024

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

---

De activiteiten van WMR Rinsumageest bv zijn gewaarborgd middels de volgende certificaten:

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| NEN-EN-ISO 9001 | Kwaliteitsmanagementsystemen                                    |
| VCA**:          | Veiligheids Checklijst Aannemers                                |
| SC-530:         | SCA Procescertificaat Asbestverwijdering                        |
| SVMS-007:       | Procescertificaat Slopen                                        |
| BRL SIKB 1000:  | Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen            |
| BRL SIKB 2000:  | Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek  |
| BRL SIKB 6000:  | Procescertificaat Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen |
| BRL SIKB 7000:  | Procescertificaat Uitvoering Bodemsaneringen                    |



en lidmaatschap van:



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus  
Bouwend Nederland

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                     |   |
|-----|-----------------------------------------------------|---|
| 1   | INLEIDING.....                                      | 1 |
| 1.1 | Algemeen.....                                       | 1 |
| 1.2 | Aanleiding en doelstelling van het onderzoek.....   | 1 |
| 1.3 | Kwaliteitswaarborg.....                             | 1 |
| 1.4 | Opbouw van het rapport.....                         | 1 |
| 2   | VOORONDERZOEK.....                                  | 2 |
| 2.1 | Algemeen.....                                       | 2 |
| 2.2 | Algemene locatiegegevens.....                       | 2 |
| 2.3 | Geraadpleegde bronnen.....                          | 2 |
| 2.4 | Actuele situatie en historische situatie .....      | 2 |
| 2.5 | Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie..... | 3 |
| 2.6 | Voorgaande bodemonderzoeken.....                    | 3 |
| 2.7 | Conclusie vooronderzoek .....                       | 3 |
| 2.8 | Opstelling onderzoekshypothese .....                | 3 |
| 3   | VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN.....             | 4 |
| 3.1 | Veldwerkzaamheden .....                             | 4 |
| 3.2 | Laboratoriumonderzoek .....                         | 4 |
| 4   | TOETSINGSKADER .....                                | 5 |
| 5   | ANALYSERESULTATEN EN TOETSING.....                  | 6 |
| 5.1 | Grond.....                                          | 6 |
| 5.2 | Grondwater .....                                    | 6 |
| 6   | SAMENVATTING EN CONCLUSIE .....                     | 7 |
| 6.1 | Samenvatting.....                                   | 7 |
| 6.2 | Evaluatie .....                                     | 7 |
| 6.3 | Conclusie .....                                     | 7 |
| 6.4 | Aanbevelingen .....                                 | 7 |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Bijlagen:</b> | 1. Kadastrale kaart    |
|                  | 2. Situatietekening    |
|                  | 3. Boorprofielen       |
|                  | 4. Analysecertificaten |
|                  | 5. Toetsingsresultaten |

## **1 INLEIDING**

### **1.1 Algemeen**

In opdracht van [REDACTED] is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Dyksterwei 2 in Lioessens.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 (Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) en NEN 5740/A1 (Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

### **1.2 Aanleiding en doelstelling van het onderzoek**

Aanleiding van het verkennend onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van arbeidersverblijven. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoende geschikt is voor de voorgenomen nieuwbouwplannen.

### **1.3 Kwaliteitswaarborg**

Het veldwerk is uitgevoerd conform de SIKB-protocollen 2001 en 2002. WMR Rinsumageest bv is voor uitvoering van de veldwerkzaamheden bij (water)bodemonderzoek gecertificeerd door het KIWA volgens de BRL SIKB 2000 (certificaatnummer K9198).

Het procescertificaat van WMR Rinsumageest bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

WMR Rinsumageest bv is op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot het te onderzoeken terrein. Hiermee wordt voldaan aan de onafhankelijkheidseisen uit de BRL 2000. Daarnaast is in het belang van een gewaarborgde functiescheiding tussen opdrachtgever en opdrachtnemer geen sprake van een directe relatie (opdracht uit eigen organisatie).

De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000 in het erkende laboratorium van Eurofins Analytico.

### **1.4 Opbouw van het rapport**

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- De resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- De uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- Het toetsingskader (hoofdstuk 4);
- De analyseresultaten en de toetsing (hoofdstuk 5);
- Een samenvatting van het onderzoek, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

De bijbehorende tekening, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2017. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen.

### 2.2 Algemene locatiegegevens

In bijlage 1 is een kadastrale kaart opgenomen, waarop de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn weergegeven. In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.1: Overzicht locatiegegevens

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Adres locatie                 | Dyksterwei 2, Lioessens               |
| Kadastrale gegevens           | Gemeente Lioessens, sectie F, nr. 316 |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | Circa 2.740 m <sup>2</sup>            |
| Huidig gebruik                | Akkerbouw                             |

### 2.3 Geraadpleegde bronnen

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Opdrachtgever
- Gemeente Noardeast-Fryslân
- Locatie-inspectie (gecombineerd met veldwerk)
- Bodeminformatiesysteem Nazca-i
- Dinoloket
- Topotijdreis
- Google Earth/Maps/Streetview
- Het Kadaster ([www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl))

### 2.4 Actuele situatie en historische situatie

De onderzoekslocatie aan de Dyksterwei 2 bevindt zich ten noordoosten van de dorpskern van Lioessens. De locatie is momenteel in gebruik als akkerbouwgrond. Uit historisch kaartmateriaal (bron: topotijdreis.nl) blijkt dat de locatie niet eerder bebouwd is geweest. Op de locatie zijn geen boven- en/of ondergrondse tanks aanwezig (geweest). Tevens is geen aanleiding om asbesthoudende materialen op en/of in de bodem te verwachten.

#### PFAS

In opdracht van de Fumo is onderzoek verricht naar het voorkomen van PFAS in de provincie Fryslân. Het onderzoek is uitgevoerd door Antea Group (23 januari 2020, projectnummer 0457469.100). Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten aan PFAS in Fryslân lager of gelijk zijn aan de door het ministerie vastgestelde tijdelijke achtergrondwaarden. Hiermee is grondverzet op basis van de bodemkwaliteitskaart weer mogelijk.

Voor de onderzoekslocatie zijn er geen aanwijzingen voor een verontreiniging met PFAS. PFAS is onder andere water-, vet- en vuilafstotend. Ze zitten in verschillende producten. Bijvoorbeeld in smeermiddelen, voedselverpakkingsmaterialen, blusschuim, anti-aanbaklagen van pannen, kleding, textiel en cosmetica. Ook worden ze gebruikt in verschillende industriële toepassingen en processen.

#### Toekomstige situatie

Het ligt in de bedoeling om arbeidersverblijven op de locatie te realiseren. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.740 m<sup>2</sup>.

#### Omliggende percelen

De omliggende percelen bestaan voornamelijk uit akkerbouwland. Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn geen gegevens bekend omtrent milieuverdachte activiteiten en calamiteiten.

In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

## 2.5 Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie

De regionale bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie is afgeleid uit ondergrondgegevens van het Dinoloket (boring B02G0345). De resultaten tot 10,0 m -mv zijn in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2: Bodemopbouw omgeving onderzoekslocatie

| Diepte (m -mv) | Lithologie (textuur) | Lithostratigrafie    |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 0,0 - 1,5      | Klei                 | Holocene afzettingen |
| 1,5 - 2,0      | Zand                 | Holocene afzettingen |
| 2,0 - 2,5      | Klei                 | Holocene afzettingen |
| 2,5 - 3,0      | Veen                 | Holocene afzettingen |
| 3,0 - 4,4      | Klei                 | Holocene afzettingen |
| 4,4 - 6,4      | Zand                 | Holocene afzettingen |
| 6,4 - 7,0      | Klei                 | Holocene afzettingen |
| 7,0 - 8,0      | Zand                 | Holocene afzettingen |
| 8,0 - 10,0     | Leem                 | Formatie van Drente  |

Uit het grondwaterbeschermingsplan van de provincie Fryslân blijkt dat de locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied ligt. De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is niet bekend. De grondwaterstroming wordt in de regel met name bepaald door lokale watergangen en voorkeursstromingen (als gevolg van o.a. vijvers en sloten).

## 2.6 Voorgaande bodemonderzoeken

Van de onderzoekslocatie zijn geen voorgaande bodemonderzoeken bekend.

## 2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn er geen aanwijzingen voor een vermoeden van bodemverontreiniging. De locatie wordt als onverdacht voor bodemverontreiniging beschouwd.

## 2.8 Opstelling onderzoekshypothese

Conform de NEN 5740 is voor de onderzoekslocatie een onderzoekshypothese met een onderzoeksstrategie opgesteld welke in tabel 2.3 worden weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoekslocatie met onderzoeksstrategie

| (Deel-)locatie    | Oppervlakte (in m <sup>2</sup> ) | Verdacht/onverdacht | Aard verwachte stoffen | Onderzoeksstrategie |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| Onderzoekslocatie | Circa 2.740 m <sup>2</sup>       | Onverdacht          | -                      | ONV-NL              |

ONV-NL      Onverdadichte niet-lijnvormige locatie

Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Onderzoek naar asbest dient plaats te vinden conform de NEN 5707. Vooralsnog is er geen aanleiding voor het uitvoeren van een onderzoek naar asbest in de bodem conform NEN 5707. Bij de uitvoering van het veldwerk dient aandacht te worden besteed aan het eventueel zichtbaar voorkomen van asbest op en in de bodem.

### 3 VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende monsternemer [REDACTED] volgens SIKB-protocollen 2001 en 2002. Hij werd hierbij geassisteerd door een veldwerker in opleiding, [REDACTED]. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 december 2023. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor. De grond van de boringen is per bodemlaag bemonsterd met een maximaal bemonsteringstraject van 0,5 meter. De peilbuis is, na voldoende doorpompen, bemonsterd op 12 januari 2024 met behulp van een slangenpomp.

In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

| (Deel-)locatie (oppervlakte)       | Veldwerkzaamheden    |        |                 |
|------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|
|                                    | Uitvoering           | Aantal | Codering boring |
| Onderzoekslocatie (circa 2.740 m²) | boring met peilbuis  | 1      | nr. 1           |
|                                    | boring tot 1,0 m -mv | 2      | nrs 2 en 3      |
|                                    | boring tot 0,5 m -mv | 9      | nrs. 4 t/m 12   |

De situering van de onderzoekslocatie en de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

#### Zintuiglijke waarnemingen

Het maaiveld en de opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde en asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

De bodemkundige beoordeling van de boringen is weergegeven op de boorprofielen in bijlage 3.

#### Veldmetingen grondwater

In tabel 3.2 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3.2: Resultaten veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Filterstelling (cm -mv) | Grondwaterstand (cm -mv) | pH (-) | Ec (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|-------------------------|--------------------------|--------|------------|-------------------|
| 1        | 140 - 240               | 40                       | 7,13   | 691        | >10               |

De gemeten waarden voor de zuurgraad en geleiding zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt. De troebelheid van het grondwatermonster voldoet niet aan de verwachte natuurlijke waarde (0-10 NTU). Het meten van een verhoogde troebelheid is overigens niet bezwaarlijk maar kan gebruikt worden bij de interpretatie van de analyseresultaten.

#### 3.2 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico. De samenstelling van de te analyseren monsters heeft plaatsgevonden op basis van de resultaten van het veldonderzoek. De monsters zijn dusdanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

In tabel 3.3 is de samenstelling van de (meng)monsters en de analysepakketten weergegeven.

Tabel 3.3: Samenstelling (meng)monsters en analyses

| Codering<br>(meng)monster | Deelmonster: boring met monstertraject<br>(cm -mv) | Analysepakket                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| MMbg1                     | 1, 9 (0-40), 8, 10, 11, 12 (0-50)                  | NEN 5740 basispakket grond*       |
| MMbg2                     | 2, 5, 6 (0-50), 3, 4, 7 (0-40)                     | NEN 5740 basispakket grond        |
| MMog                      | 1 (40-140), 2 (50-100), 3 (40-100)                 | NEN 5740 basispakket grond        |
| Peilbuis 1                | Peilbuis 1 (filter: 140-240)                       | NEN 5740 basispakket grondwater** |

\* droge stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, PAK-10, PCB, organisch stofgehalte en lutum

\*\* zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, aromatische en chloorhoudende verbindingen, zuurgraad en geleiding

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

#### 4 TOETSINGSKADER

De gemeten gehalten aan verontreinigende stoffen in de grond worden beoordeeld op basis van "AW 2000" (TNO-rapport 2006-U-R0044/A; maart 2006) en de "Circulaire Bodemsanering 2013" (Staatscourant, nummer 16675, 27 juni 2013). In deze regelgeving zijn normen aangegeven voor het vaststellen van bodemvervuiling aan de hand van achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Voor het grondwater wordt in plaats van de achtergrondwaarde, de streefwaarde gebruikt als toetsingscriterium.

##### Barium

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.

Het beoordelingsniveau van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, waaraan verontreinigende stoffen worden getoetst, is in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 4.1: Interpretatie van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden (Wbb)

| Beoordelingsniveau verontreinigende stof       | Waardering         | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≤ Achtergrond-/streefwaarde (of detectiegrens) | niet verontreinigd | De <b>achtergrond-/streefwaarde</b> geeft het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig hersteld zijn.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| > Achtergrond-/streefwaarde ≤ Tussenwaarde     | licht verhoogd     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| > Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde             | matig verhoogd     | Naast de streef-/achtergrond- en interventiewaarden worden de gemeten waarden getoetst aan het criterium $(A/S+I)/2$ , de zogenaamde <b>tussenwaarde</b> . Bij overschrijding van de tussenwaarde bestaat er een vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging en wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht.                                                                                                                                                         |
| > Interventiewaarde                            | sterk verhoogd     | De <b>interventiewaarde</b> geeft het niveau aan waarbij verontreinigingen in de bodem zodanig zijn dat er een ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde en een bepaalde hoeveelheid verontreinigde grond/sediment ( $\geq 25 \text{ m}^3$ ) of grondwater ( $\geq 100 \text{ m}^3$ ), is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. |

##### Bodemtypecorrectie

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G, onderdeel III van de Regeling Bodemkwaliteit.

##### Besluit Bodemkwaliteit

De regels voor de afvoer van grond zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan de achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie zoals deze zijn opgenomen in de "Regeling bodemkwaliteit" (bijlage B, tabel 1). Opgemerkt dient te worden dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de AP-04 richtlijnen zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

## 5 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

### 5.1 Grond

De analyseresultaten en interpretatie van de grond is weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Interpretatie analyseresultaten grond

| Monster | Boringnrs. met monstertraject (cm -mv) | Mate van verontreiniging Wbb |     |     | Bodemkwaliteitsklasse Bbk* |
|---------|----------------------------------------|------------------------------|-----|-----|----------------------------|
|         |                                        | > AW                         | > T | > I |                            |
| MMbg1   | 1, 9 (0-40), 8, 10, 11, 12 (0-50)      | -                            | -   | -   | Altijd toepasbaar          |
| MMbg2   | 2, 5, 6 (0-50), 3, 4, 7 (0-40)         | -                            | -   | -   | Altijd toepasbaar          |
| MMog    | 1 (40-140), 2 (50-100), 3 (40-100)     | -                            | -   | -   | Altijd toepasbaar          |

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
- > AW : overschrijding van de achtergrondwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde
- \* : indicatieve toetsing bij toepassing op landbodem

### 5.2 Grondwater

De analyseresultaten en interpretatie van het grondwater is weergegeven in tabel 5.2.

Tabel 5.2: Interpretatie analyseresultaten grondwater

| Peilbuis | Filtertraject (cm -mv) | Mate van verontreiniging Wbb |     |     |
|----------|------------------------|------------------------------|-----|-----|
|          |                        | > S                          | > T | > I |
| 1        | 140 - 240              | Molybdeen                    | -   | -   |

- : geen overschrijding
- > S : overschrijding van de streefwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

### 6.1 Samenvatting

In opdracht van [REDACTED] is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Dyksterwei 2 in Lioessens.

Aanleiding van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van arbeidersverblijven. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoende geschikt is voor de voorgenomen nieuwbouwplannen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie (oppervlakte circa 2.740 m<sup>2</sup>) zijn één boring (nr. 1) tot 2,4 m -mv, twee boringen (nrs. 2 en 3) tot 1,0 m -mv en negen boringen (nrs. 4 t/m 12) tot 0,5 m -mv verricht. Boring 1 is afgewerkt met een peilbuis.

Het maaiveld en de opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde en/of asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Van de bovengrond zijn twee mengmonsters samengesteld. Van de ondergrond is één mengmonster samengesteld. Van het grondwater is separaat een monster genomen. De monsters zijn geanalyseerd op de parameters uit het basispakket van de NEN 5740.

De analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn als volgt:

- in de mengmonsters van de grond zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in het grondwater (peilbuis 1) is voor molybdeen een licht verhoogde concentratie gemeten.

### 6.2 Evaluatie

Hieronder volgt een beknopte bespreking van de geconstateerde (zintuiglijke) verontreinigingen.

#### *Verhoogde concentraties in het grondwater*

Van zware metalen is het bekend dat deze in (sterk) verhoogde concentraties in het grondwater voor kunnen komen zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of er een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving). De gemeten concentratie aan molybdeen heeft vermoedelijk dan ook een natuurlijke oorzaak. De gemeten concentratie is dusdanig (alleen overschrijding van de streefwaarde) dat aanvullend onderzoek naar deze parameter niet noodzakelijk is.

### 6.3 Conclusie

Op basis van de gemeten concentratie in het grondwater is de gestelde onderzoekshypothese, een onverdachte locatie, formeel gezien onjuist. De gehalten zijn echter dusdanig dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk is. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouwplannen.

### 6.4 Aanbevelingen

#### *Afvoer van grond*

Bij afvoer van grond vanaf het perceel dient rekening te worden gehouden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit. De mengmonsters zijn indicatief getoetst aan de normen van het Besluit Bodemkwaliteit. Alle mengmonsters van de grond worden beoordeeld als klasse Achtergrondwaarde (altijd toepasbaar).

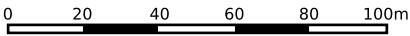
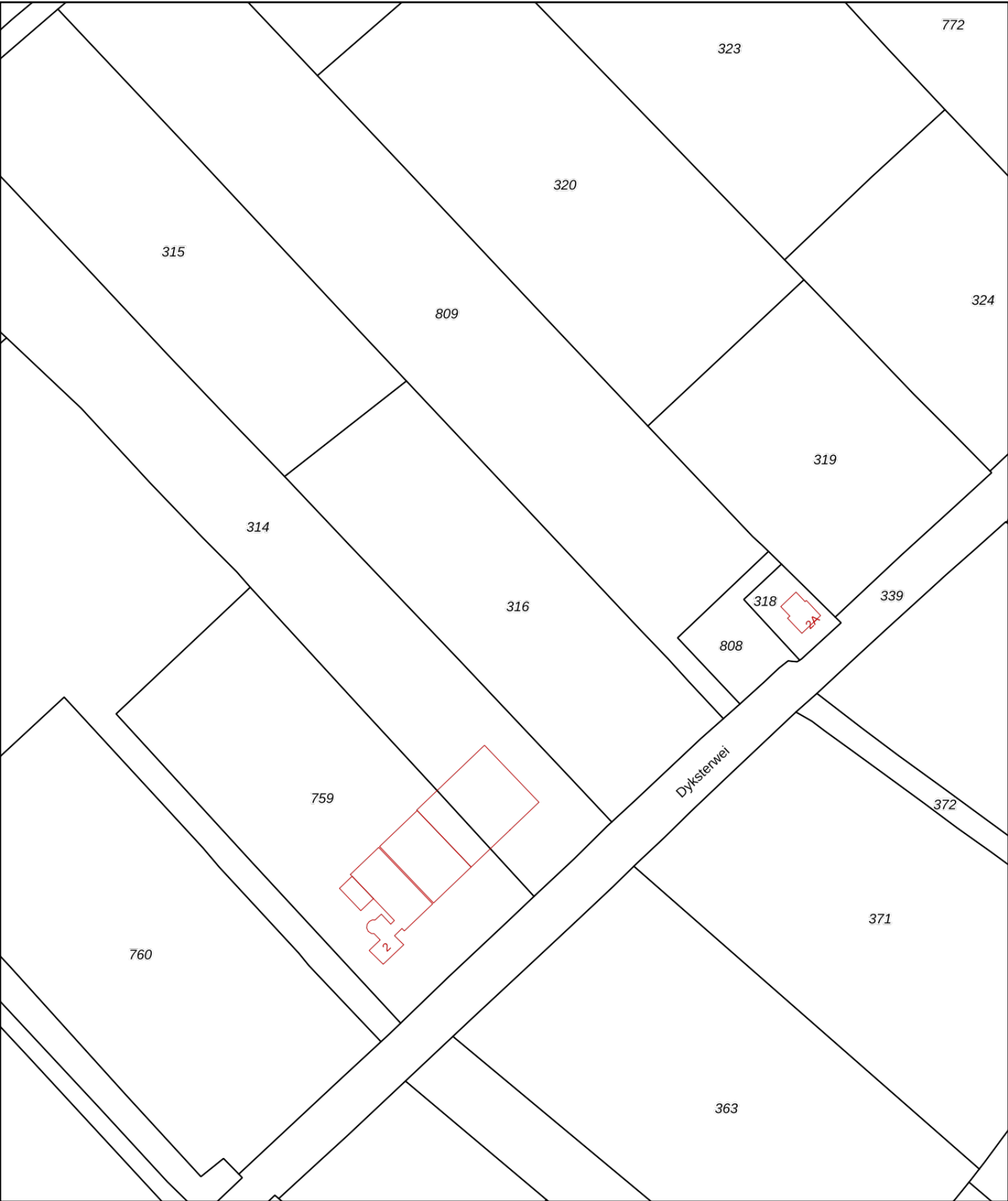
Opgemerkt moet worden dat dit een indicatieve toetsing betreft en dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de eisen van het besluit Bodemkwaliteit zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

#### *Opmerking betrouwbaarheid onderzoek*

Benadrukt moet worden dat het onderzoek een verkennend karakter heeft en de mogelijkheid bestaat dat lokale afwijkingen in bodemsamenstelling en/of bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie aanwezig kunnen zijn. Tijdens de uitvoering van grondwerkzaamheden dient men hier alert op te zijn.

**BIJLAGE 1 (VAN 5)**

**- Kadastrale kaart**



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Anjum

F

316

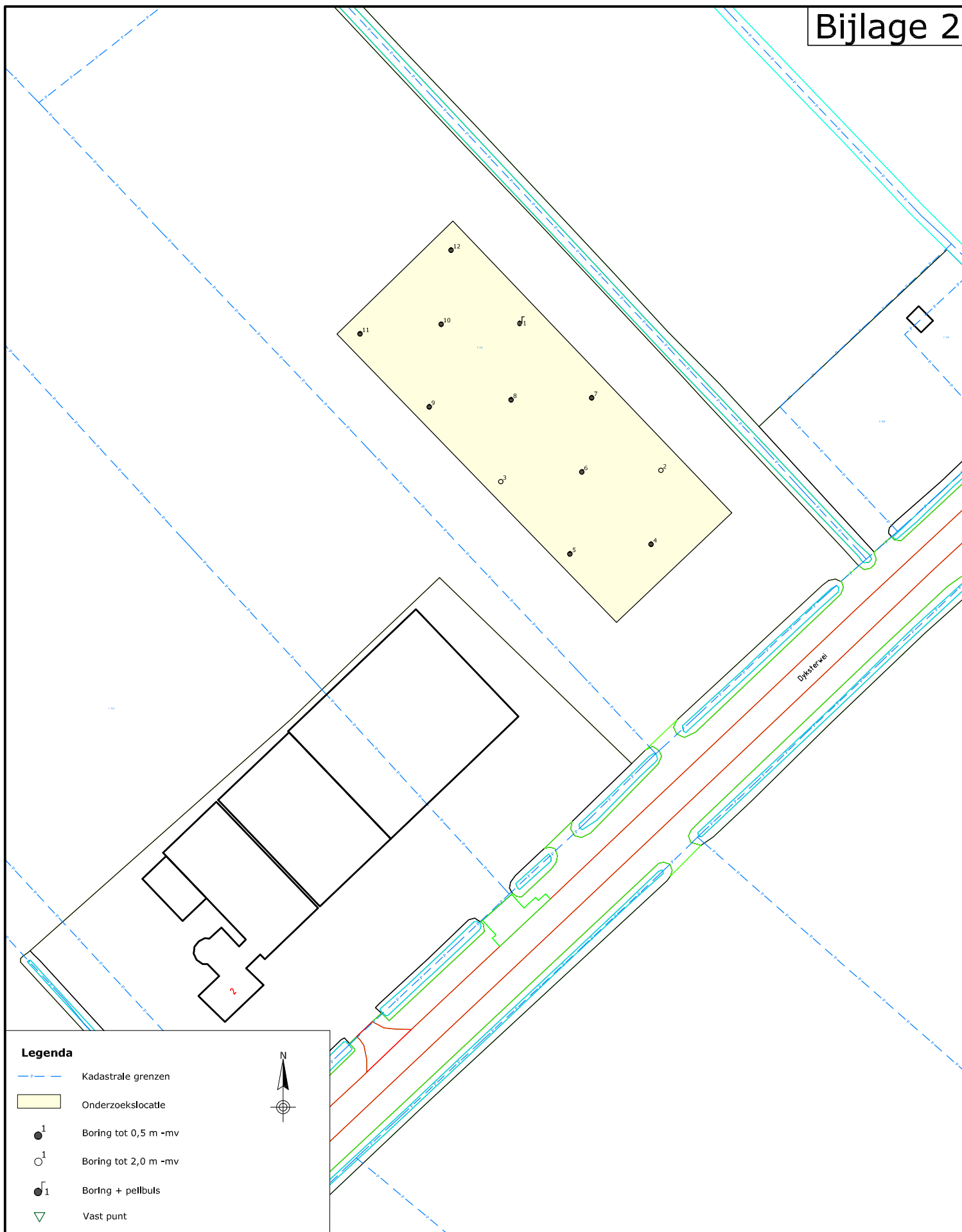
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

## **BIJLAGE 2 (VAN 5)**

**- Situatietekening**



Project:  
VO Dyksterwei 2, Lioessens

Omschrijving:

Onderzoekslocatie en monsternamepunten

| Formaat: | Schaal:  | Fase:      | Project nummer: | Tekening nummer: |
|----------|----------|------------|-----------------|------------------|
| A4       | 1:1.000  | Definitief | 230825          | 01               |
| Getek:   | Gecontr: | Uitgave:   | Datum:          |                  |
| JvdM     | DvdM     | 01         | 13-12-2023      |                  |

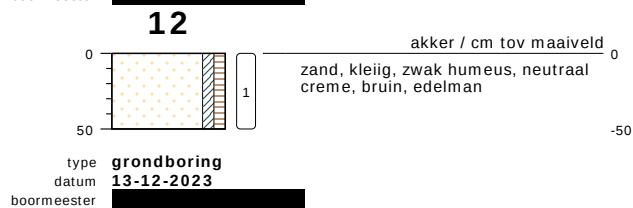
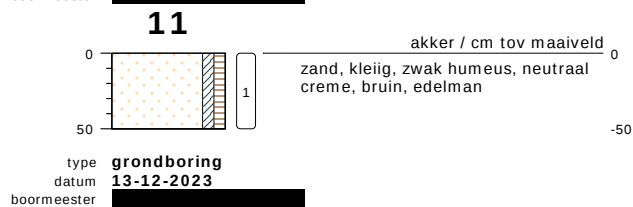
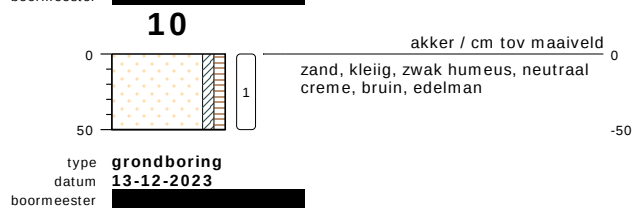
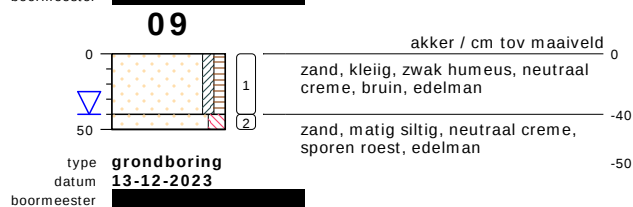
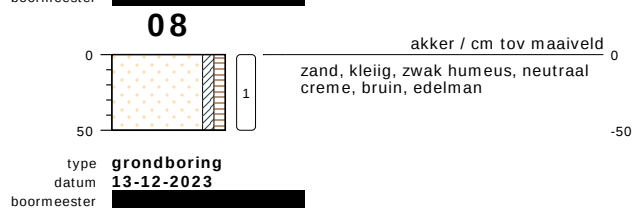
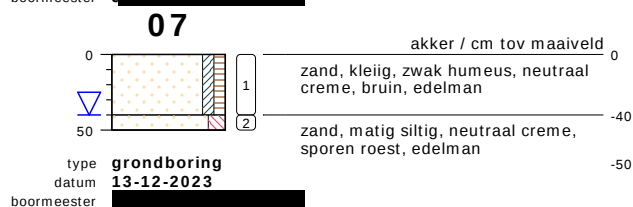
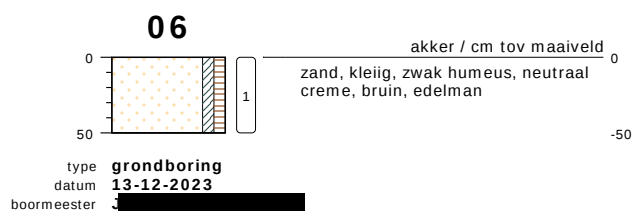
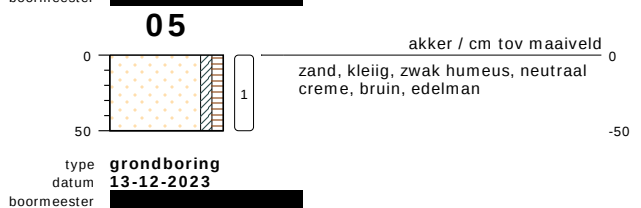
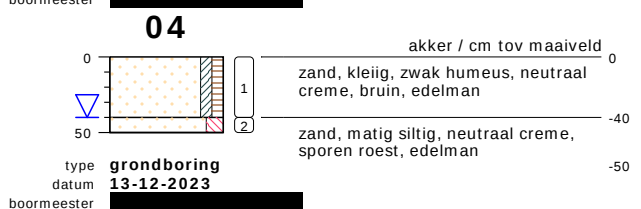
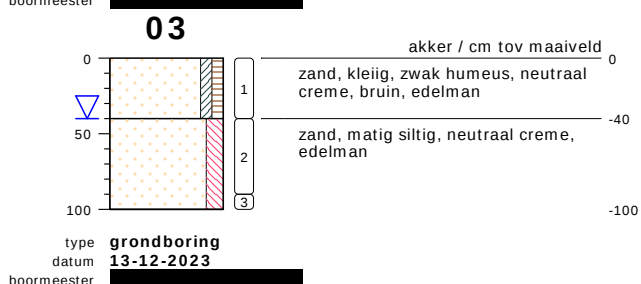
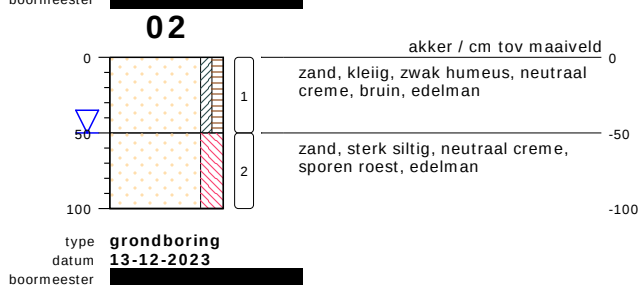
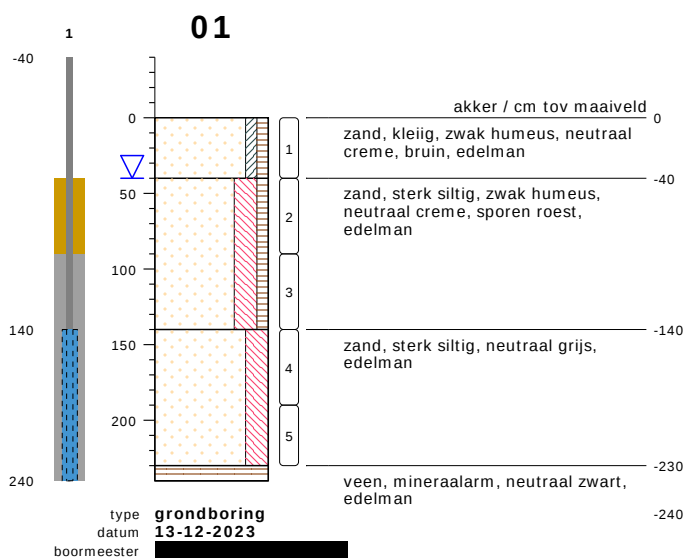


# WMR

Van Aylvawei 40, 9105 KT Rinsumageast  
Tel.: 0511-425050 Fax: 0511-424184  
www.wmr.nl info@wmr.nl

### **BIJLAGE 3 (VAN 5)**

#### **- Boorprofielen**

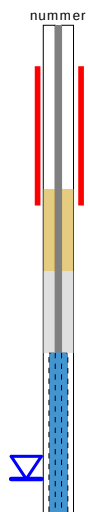


## bodemprofielen schaal 1:50

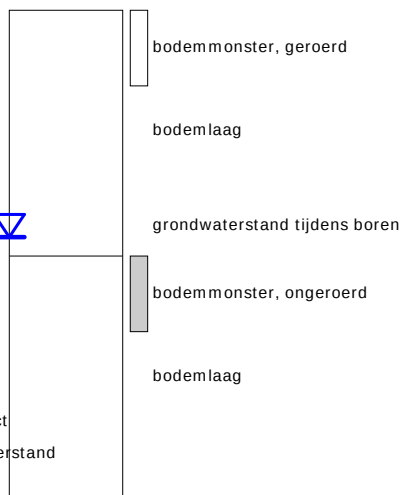
onderzoek **VO Dyksterwei 2, Lioessens**  
projectcode **230825**  
getekend conform **NEN 5104**



## PEILBUIS



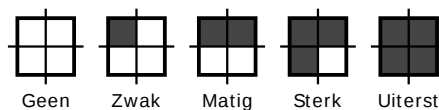
## BORING



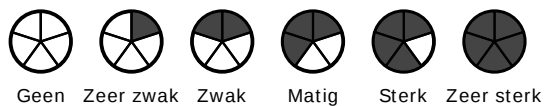
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



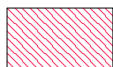
## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



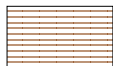
ZAND, zandig (Z,z)



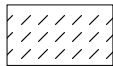
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

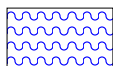
## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water

## **BIJLAGE 4 (VAN 5)**

**- Analysecertificaten**

## Analysecertificaat

Datum: 20-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023180700/1               |
| Uw project/verslagnummer        | 230825                     |
| Uw projectnaam                  | V0 Dyksterwei 2, Lioessens |
| Uw ordernummer                  |                            |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 14-Dec-2023                |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

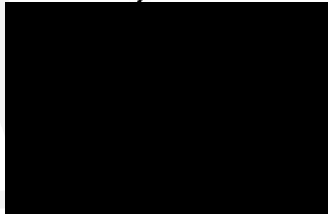
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                            |                          |                   |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 230825                     | Certificaatnummer/Versie | 2023180700/1      |
| Uw projectnaam           | V0 Dyksterwei 2, Lioessens | Startdatum analyse       | 14-Dec-2023       |
| Uw ordernummer           |                            | Datum einde analyse      | 20-Dec-2023       |
| Uw monsternemer          |                            | Rapportagedatum          | 20-Dec-2023/14:27 |
|                          |                            | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                            | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 80.0       | 79.0       | 77.5       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.5        | 1.5        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 98         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 11.0       | 9.1        | 6.5        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 3.8        | 3.5        | 3.2        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 16         | 15         | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 11         | 10         | 6.8        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 13         | 14         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 33         | 32         | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                            | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50 | Grond (AS3000)          | 14003634    |
| 2   | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-40 | Grond (AS3000)          | 14003635    |
| 3   | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100    | Grond (AS3000)          | 14003636    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 230825  
 Uw projectnaam V0 Dyksterwei 2, Lioessens  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023180700/1  
 Startdatum analyse 14-Dec-2023  
 Datum einde analyse 20-Dec-2023  
 Rapportagedatum 20-Dec-2023/14:27  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

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

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                            | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50 | Grond (AS3000)          | 14003634    |
| 2   | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-40 | Grond (AS3000)          | 14003635    |
| 3   | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100    | Grond (AS3000)          | 14003636    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023180700/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                            |     |     |                      |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                            | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14003634    | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50 |     |     |                      |                              |
| 0536365097  | 01                                                                | 0   | 40  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365110  | 08                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365118  | 09                                                                | 0   | 40  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365095  | 10                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365096  | 11                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365100  | 12                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 14003635    | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-40 |     |     |                      |                              |
| 0536365503  | 02                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365507  | 03                                                                | 0   | 40  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365494  | 04                                                                | 0   | 40  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365489  | 05                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365501  | 06                                                                | 0   | 50  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365094  | 07                                                                | 0   | 40  | 13-Dec-2023          |                              |
| 14003636    | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100    |     |     |                      |                              |
| 0536365101  | 01                                                                | 40  | 90  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365102  | 01                                                                | 90  | 140 | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365502  | 02                                                                | 50  | 100 | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365513  | 03                                                                | 40  | 90  | 13-Dec-2023          |                              |
| 0536365509  | 03                                                                | 90  | 100 | 13-Dec-2023          |                              |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023180700/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023180700/1**

Pagina 1/1

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

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

## Analysecertificaat

Datum: 18-01-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-000591-01      |
| Uw project/verslagnummer | 230825                     |
| Uw projectnaam           | VO Dyksterwei 2, Lioessens |
| Opdrachtnummer           | 421-2024-000591            |
| Projectafspraken         | -                          |
| Ontvangst monster(s) op  | 12-01-2024                 |
| Uw Monsternemer          |                            |
| Startdatum analyse       | 15-01-2024                 |
| Datum einde analyse      | 18-01-2024                 |
| Validatiedatum           | 18-01-2024                 |
| Bijlage(n)               | A                          |

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

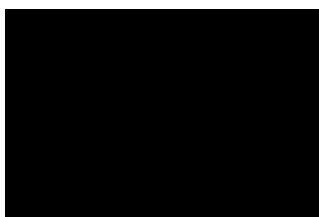
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

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

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Technical Manager

| Analyse                                   | Eenheid | 1       |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| <b>Metalen</b>                            |         |         |
| <i>pb 3110-3 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i> |         |         |
| S0 Barium (Ba)                            | µg/L    | < 20    |
| S0 Cadmium (Cd)                           | µg/L    | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)                            | µg/L    | < 2,0   |
| S0 Koper (Cu)                             | µg/L    | 2,2     |
| S0 Kwik (Hg)                              | µg/L    | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)                              | µg/L    | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo)                         | µg/L    | 14      |
| S0 Nikkel (Ni)                            | µg/L    | 5,0     |
| S0 Zink (Zn)                              | µg/L    | 44      |

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

|                                                      |      |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |      |       |
| <i>pb. 3130-1</i>                                    |      |       |
| S0 Dichloormethaan                                   | µg/L | < 0,2 |
| S0 Trichloormethaan                                  | µg/L | < 0,2 |
| S0 Tetrachloormethaan                                | µg/L | < 0,1 |
| S0 Trichlooretheen                                   | µg/L | < 0,2 |
| S0 Tetrachlooretheen                                 | µg/L | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorethaan                                | µg/L | < 0,2 |
| S0 1,1,1-Trichloorethaan                             | µg/L | < 0,1 |
| S0 1,1,2-Trichloorethaan                             | µg/L | < 0,1 |
| S0 cis 1,2-Dichlooretheen                            | µg/L | < 0,1 |

| No. | Uw Monsteromschrijving    | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | Peilbuis 1, 01-1: 140-240 | Grondwater AS3000 | 12-01-2024               | 421-2024-00001595 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN  
RvA L010

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

AR-421-2024-000591-01  
Pagina 2/4

| Analyse                                              | Eenheid | 1     |
|------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |       |
| <i>pb. 3130-1</i>                                    |         |       |
| S0 trans 1,2-Dichlooretheen                          | µg/L    | < 0,1 |
| CKW (som)                                            | µg/L    | < 1,6 |
| S0 Tribroommethaan                                   | µg/L    | < 0,2 |
| S0 1,1-Dichlooretheen                                | µg/L    | < 0,1 |
| S0 1,1-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 |
| S0 1,2-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 |
| S0 1,3-Dichloorpropaan                               | µg/L    | < 0,2 |
| S0 Dichloorpropanen som factor 0.7                   | µg/L    | 0,42  |
| S0 Vinylchloride                                     | µg/L    | < 0,1 |
| <i>NEN-EN-ISO 10301</i>                              |         |       |
| S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7              | µg/L    | 0,14  |

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

| No. | Uw Monsteromschrijving    | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | Peilbuis 1, 01-1: 140-240 | Grondwater AS3000 | 12-01-2024               | 421-2024-00001595 |
|     | Vrijgegeven door:         | Jelmer Kokx       |                          |                   |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN  
RvA L010

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

AR-421-2024-000591-01  
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-000591-01

| Barcode        | Boornr            | Van                    | Tot                       | Uw<br>bemonsterings<br>- datum |
|----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00001595 | Uw Monsteromschrijving | Peilbuis 1, 01-1: 140-240 |                                |
| 0680756020     | 1                 | 140                    | 240                       | 12-01-2024                     |
| 0680756021     | 1                 | 140                    | 240                       | 12-01-2024                     |
| 0801167187     | 1                 | 140                    | 240                       | 12-01-2024                     |

## **BIJLAGE 5 (VAN 5)**

### **- Toetsingsresultaten**

| Analyse                                         | Eenheid  | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11:0-50, 12: 0-50 |         |       |         | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06:0-50, 07: 0-40 |         |       |         | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100 |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                             | G.S.S.D | Index | Oordeel | G.W.                                                             | G.S.S.D | Index | Oordeel | G.W.                                                           | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
|                                                 |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Fracfie < 2 µm                                  |          | 11.0                                                             |         |       |         | 9.1                                                              |         |       |         | 6.5                                                            |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode    |          | 1.5                                                              |         |       |         | 1.5                                                              |         |       |         | <0.7                                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | <20                                                              | 25.5    |       | @       | <20                                                              | 28.7    |       | @       | <20                                                            | 34.7    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | <0.20                                                            | 0.212   | -     |         | <0.20                                                            | 0.217   | -     |         | <0.20                                                          | 0.225   | -     |         | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 3.8                                                              | 6.73    | -     |         | 3.5                                                              | 6.93    | -     |         | 3.2                                                            | 7.54    | -     |         | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 16                                                               | 25.3    | -     |         | 15                                                               | 24.9    | -     |         | <5.0                                                           | 6.27    | -     |         | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                           | 0.0439  | -     |         | <0.050                                                           | 0.0451  | -     |         | <0.050                                                         | 0.0469  | -     |         | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                             | 1.05    | -     |         | <1.5                                                             | 1.05    | -     |         | <1.5                                                           | 1.05    | -     |         | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 11                                                               | 18.3    | -     |         | 10                                                               | 18.3    | -     |         | 6.8                                                            | 14.4    | -     |         | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 13                                                               | 17.5    | -     |         | 14                                                               | 19.5    | -     |         | <10                                                            | 10.2    | -     |         | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 33                                                               | 53.7    | -     |         | 32                                                               | 55.8    | -     |         | <20                                                            | 27      | -     |         | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                              | 122     | -     |         | <35                                                              | 122     | -     |         | <35                                                            | 122     | -     |         | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                           | 0.0245  | -     |         | 0.0049                                                           | 0.0245  | -     |         | 0.0049                                                         | 0.0245  | -     |         | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                  |         |       |         |                                                                  |         |       |         |                                                                |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                                             | 0.35    | -     |         | 0.35                                                             | 0.35    | -     |         | 0.35                                                           | 0.35    | -     |         | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsterschrijving                                                | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202300263437 | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11:0-50, 12: 0-50 | 13-12-2023        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| M2M-202300263438 | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06:0-50, 07: 0-40 | 13-12-2023        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| M2M-202300263439 | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100   | 13-12-2023        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| Legenda  |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| G.W.     | Gemeten waarde                    |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde     |
| RG       | Rapportagegrens                   |
| AW       | Streefwaarde of Achtergrondwaarde |
| T        | Tussenwaarde                      |
| I        | Interventiewaarde                 |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk        |
| -        | <= Achtergrondwaarde              |

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

| Analyse                                                | Eenheid  | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11:0-50, 12: 0-50 |         |         | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06:0-50, 07: 0-40 |         |         | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100 |         |         | RG Eis | AW   | WO   | IND | IW |      |
|--------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|------|------|-----|----|------|
|                                                        |          | G.W.                                                             | G.S.S.D | Oordeel | G.W.                                                             | G.S.S.D | Oordeel | G.W.                                                           | G.S.S.D | Oordeel |        |      |      |     |    |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                                                  |         |         |                                                                  |         |         |                                                                |         |         |        |      |      |     |    |      |
| Fractie < 2 µm                                         |          | 11.0                                                             |         |         | 9.1                                                              |         |         | 6.5                                                            |         |         |        |      |      |     |    |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode           |          | 1.5                                                              |         |         | 1.5                                                              |         |         | <0.7                                                           |         |         |        |      |      |     |    |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                                                  |         |         |                                                                  |         |         |                                                                |         |         |        |      |      |     |    |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                                              | 25.5    | @       | <20                                                              | 28.7    | @       | <20                                                            | 34.7    | @       | 20     |      |      |     |    | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                                            | 0.212   | -       | <0.20                                                            | 0.217   | -       | <0.20                                                          | 0.225   | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2  | 4.3 |    | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 3.8                                                              | 6.73    | -       | 3.5                                                              | 6.93    | -       | 3.2                                                            | 7.54    | -       | 3      | 15   | 35   | 190 |    | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 16                                                               | 25.3    | -       | 15                                                               | 24.9    | -       | <5.0                                                           | 6.27    | -       | 5      | 40   | 54   | 190 |    | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                                           | 0.0439  | -       | <0.050                                                           | 0.0451  | -       | <0.050                                                         | 0.0469  | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83 | 4.8 |    | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                                             | 1.05    | -       | <1.5                                                             | 1.05    | -       | <1.5                                                           | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5  | 88   | 190 |    | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 11                                                               | 18.3    | -       | 10                                                               | 18.3    | -       | 6.8                                                            | 14.4    | -       | 4      | 35   |      | 100 |    | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 13                                                               | 17.5    | -       | 14                                                               | 19.5    | -       | <10                                                            | 10.2    | -       | 10     | 50   | 210  | 530 |    | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 33                                                               | 53.7    | -       | 32                                                               | 55.8    | -       | <20                                                            | 27      | -       | 20     | 140  | 200  | 720 |    | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                                                  |         |         |                                                                  |         |         |                                                                |         |         |        |      |      |     |    |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                                              | 122     | -       | <35                                                              | 122     | -       | <35                                                            | 122     | -       | 35     | 190  | 190  | 500 |    | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                                                  |         |         |                                                                  |         |         |                                                                |         |         |        |      |      |     |    |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                                           | 0.0245  | -       | 0.0049                                                           | 0.0245  | -       | 0.0049                                                         | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04 | 0.5 |    | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                                                  |         |         |                                                                  |         |         |                                                                |         |         |        |      |      |     |    |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                                             | 0.35    | -       | 0.35                                                             | 0.35    | -       | 0.35                                                           | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5  | 6.8  | 40  |    | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsterschrijving</u>                                         | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| M2M-202300263437    | MMbg1, 01: 0-40, 08: 0-50, 09: 0-40, 10: 0-50, 11:0-50, 12: 0-50 | 13-12-2023               | Altijd toepasbaar  |
| M2M-202300263438    | MMbg2, 02: 0-50, 03: 0-40, 04: 0-40, 05: 0-50, 06:0-50, 07: 0-40 | 13-12-2023               | Altijd toepasbaar  |
| M2M-202300263439    | MMog, 01: 40-90, 01: 90-140, 02: 50-100, 03: 40-90, 03: 90-100   | 13-12-2023               | Altijd toepasbaar  |

| <u>Legenda</u> |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| G.W.           | Gemeten waarde                              |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde               |
| RG Eis         | <= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde |
| AW             | Achtergrondwaarde                           |
| WO             | Normwaarde wonen                            |
| IND            | Normwaarde industrie                        |
| IW             | Interventiewaarde                           |
| @              | Geen toetsoordeel mogelijk                  |
| -              | <= Achtergrondwaarde                        |

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

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

| Analyse                                          | Eenheid | G.W.    | G.S.S.D | Oordeel | RG   | S    | T     | I    |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|------|-------|------|
| Metalen                                          |         |         |         |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | < 20    | 14      | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | < 0.20  | 0.14    | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 2.2     | 2.2     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | < 0.050 | 0.035   | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | 14      | 14      | > SW    | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | 5.0     | 5       | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | < 2.0   | 1.4     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | 44      | 44      | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |         |         |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21    | 0.21    | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Styreen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | < 0.02  | 0.014   | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |         |         |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14    | 0.14    | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42    | 0.42    | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |         |         |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | < 50    | 35      | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |         |         |         |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |         | 0.77    | @       |      |      |       |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |         | 0.0002  |         |      |      |       |      |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>          |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 421-2024-00001595   | Peilbuis 1                 | 12-01-2024               | Overschrijding Streefwaarde |

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

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

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