



INVENTERRA

**Voorafgaand bodemonderzoek**

Ledderweg 48-50

Epe

24-2172-R01AvH

---



TOT IN DE  
BODEM  
UITGEZOCHT



## COLOFON

|                           |                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Wilkon Watermanagement en Techniek B.V.<br>Ledderweg 48<br>8161 SX Epe                                                                   |
| <b>Contactbedrijf</b>     | Buro SRO<br>Sweerts de Landasstraat 50<br>6814 DG Arnhem                                                                                 |
| <b>Locatie</b>            | Ledderweg 48-50 te Epe                                                                                                                   |
| <b>Type onderzoek</b>     | Voorafgaand bodemonderzoek                                                                                                               |
| <b>Rapportnummer</b>      | 24-2172-R01AvH                                                                                                                           |
| <b>Datum rapport</b>      | 24 september 2024                                                                                                                        |
| <b>Auteur</b>             | Dhr. A.J. van Houwelingen<br>Projectleider Bodem<br> |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | Mevr. M. Penders<br>Projectleider Bodem<br>           |

### Inventerra

Nijverheidsweg 34  
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55  
info@inventerra.nl



## INHOUDSOPGAVE

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING .....</b>                                                          | <b>1</b>  |
| <b>2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725 .....</b>                            | <b>2</b>  |
| 2.1 Algemeen .....                                                                 | 2         |
| 2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek .....                                      | 2         |
| 2.3 Hypothese .....                                                                | 4         |
| <b>3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740 .....</b> | <b>6</b>  |
| 3.1 Onderzoeksopzet .....                                                          | 6         |
| 3.2 Uitvoering veldwerk .....                                                      | 6         |
| 3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek .....                                 | 7         |
| 3.4 Opzet, uitvoering en resultaten aanvullend bodemonderzoek .....                | 8         |
| <b>4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 5897 .....</b>                                    | <b>10</b> |
| 4.1 Onderzoeksstrategie .....                                                      | 10        |
| 4.2 Uitvoering en resultaten veldwerk .....                                        | 10        |
| 4.3 Uitvoering en resultaten analytisch onderzoek .....                            | 10        |
| <b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>                                        | <b>11</b> |

## BIJLAGEN

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 1.  | Weergave onderzoekslocatie            |
| 1.1 | Omgevingskaart en kadastrale gegevens |
| 1.2 | Situatietekening(en)                  |
| 1.3 | Foto's                                |
| 2.  | Boorprofielen                         |
| 3.  | Analysecertificaten                   |
| 4.  | Toetsingswaarden                      |
| 5.  | Resultaten vooronderzoek              |
| 6.  | Kwaliteitsaspecten van het onderzoek  |



## 1. INLEIDING

In opdracht van Wilkon Watermanagement en Techniek B.V. heeft Inventerra op de locatie aan de Ledderweg 48-50 te Epe een voorafgaand bodemonderzoek uitgevoerd, zoals bedoeld in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De aanleiding voor het voorafgaand bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van de bestemming en de milieubelastende activiteit 'Bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie', vanwege de geplande nieuwbouw van woningen. Het doel van het voorafgaand onderzoek is vaststellen of sprake is van overschrijding van de in het omgevingsplan vastgestelde toelaatbare bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw.

Het voorafgaand bodemonderzoek kent een trapsgewijze benadering, waarbij een volgend onderzoek alleen nodig is als de noodzaak daartoe blijkt uit een eerder onderzoek. Het voorafgaand bodemonderzoek bestaat minimaal uit het vooronderzoek bodem, zo nodig gevolgd door een verkennend bodemonderzoek en/of een nader bodemonderzoek.

Op het in dit rapport beschreven voorafgaand bodemonderzoek zijn de volgende normen van toepassing:

- ☒ NEN 5725 – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
- ☒ NEN 5740 – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek.
- ☐ NEN 5707 – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
- ☒ NEN 5897 – Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
- ☐ NTA 5755 – Strategie voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek.

### Kwaliteit

Inventerra is door Normec Certification gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:

- ☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- ☒ 2002 – Het nemen van watermonsters.
- ☒ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.



## 2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725

### 2.1 Algemeen

Om inzicht te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. De aanleiding voor het navolgend beschreven vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit de NEN 5725:2017).

Ten behoeve hiervan dient in ieder geval informatie te worden verzameld over:

- Bodemopbouw en geohydrologie, inclusief informatie over de verwachte aan- of afwezigheid van antropogene lagen in de bodem;
- Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart, reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en of mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, asbest, activiteiten en/of ongewone voorvallen, op basis van het voormalige en huidige gebruik.

Voor het verzamelen van de benodigde informatie kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview(s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, omgevingsdienst en/of provincie
- Online-bronnen zoals bodemloket.nl en topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

Verder dient een terreinverkenning te worden uitgevoerd. Deze kan eventueel meteen voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk worden uitgevoerd.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

### 2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

| Gegevens onderzoekslocatie   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adres                        | Ledderweg 48-50 te Epe (buurtschap Zuuk)                                                                                                           |
| Kadaster                     | Epe en Oene, sectie M, nrs. 3834, 4552, 4553 en 3832 (ged.)                                                                                        |
| XY-coördinaten               | X: 197.045 Y: 482.985                                                                                                                              |
| Begrenzing onderzoekslocatie | De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.<br>De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 4.200 m <sup>2</sup> . |
| Huidig gebruik               | Woning, bedrijf, grasland en tuin                                                                                                                  |
| Toekomstig gebruik           | Gepland is de nieuwbouw van woningen.                                                                                                              |
| Omgeving                     | De locatie wordt omringd door woningen met tuin en grasland. Noordelijk bevindt zich de Ledderweg en oostelijk de Wippenbeldweg.                   |



Vervolg tabel 1    Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

| Overige informatie vooronderzoek    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informatie eigenaar / opdrachtgever | <p>De grootvader van de huidige eigenaren heeft het terrein in 1970 gekocht. Ver voor die tijd was op nummer 48 sprake van een smederij in een bestaand pand met betonvloer. Enkele luchtfoto's zijn bijgevoegd in de bijlagen. In 1986 is een vergunning ontvangen voor de uitbreiding van het bedrijfspand. Naar verwachting is geen sprake geweest van onder- of bovengrondse brandstoftanks bij de smederij. In de voormalige werkplaats van Wilkon ligt een vloeiستofdichte betonvloer, waar eerder een bodemonderzoek is uitgevoerd. Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op het achterterrein is een afsputplaats aanwezig waar af en toe voertuigen en dergelijke worden afgespoten. Behoudens de afsputplaats zijn geen overige potentiële bronnen van bodemverontreinigingen bekend. Er is geen sprake van op onverhard maaiveld afwaterende asbestdaken.</p>                                     |
| Terreinverkenning                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Op de onderzoekslocatie is Wilkon Watermanagement en Techniek gevestigd. Het zuidelijk terrein betreft een agrarisch terrein. Op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie ligt een met puin verhard pad. Het dak van de bedrijfsgebouwen bestaat uit asbestverdachte golfplaten. Deze wateren af via een goot en regenpijp, vermoedelijk op het riool.</li><li>• Bij de terreininspectie is aandacht besteed aan het voorkomen van verdachte punten, zoals brandplaatsen, terreinophogingen of verzakkingen, aanwezigheid van puin op de bodem en de aanwezigheid van asbestverdachte bouw- en/of verhardingsmaterialen. Met uitzondering van het hiervoor genoemde puinpad zijn voornoemde aspecten niet waargenomen. Ook is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten zoals de 'Japanse Duizendknoop'. Deze zijn op de onderzoekslocatie niet waargenomen.</li></ul> |
| Kaartmateriaal                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• BAG-viewer: De bebouwing van nr. 48 en de achterliggende bedrijfsgebouwen dateren uit 1920. De bebouwing van nr. 50 dateert uit 1965.</li><li>• Topotijdreis: Tot 1956 was het volledige terrein agrarisch in gebruik. Vanaf 1957 is aan de Ledderweg bebouwing zichtbaar en vanaf 1993 ook de bedrijfsbebouwing. Voor zover te herleiden zijn er geen kassen, boomgaarden of sloten aanwezig geweest op de onderzoekslocatie.</li><li>• Explosieven: Volgens de bommenkaart van Beobom zijn in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie geen mijnenvelden, ruimingen of luchtaanvallen geweest. De locatie is vooralsnog onverdacht voor de aanwezigheid van niet-gesprongen conventionele explosieven.</li><li>• Grondwaterbeschermingsgebied: De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied (website provincie Gelderland).</li></ul>                   |
| Provincie Gelderland                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bodeminformatie onderzoekslocatie: Op nummer 48 is een voormalige kachel- en haardenfabriek geregistreerd vanaf 1934. Vermoedelijk betreft dit de voormalige smederij. In 2012 is door Hunneman een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Op nummer 50 is in 1993 door CBB een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De dossiers zijn in beheer bij de Omgevingsdienst Veluwe IJssel.</li><li>• Bodeminformatie omgeving: Aan de Ledderweg 40 is in 2002 een verkennend bodemonderzoek verricht en aan de Ledderweg 49 is in 2005 verkennend onderzoek verricht bij een voormalige benzinepompinstallatie.</li><li>• Grootschalige mobiele gevallen van ernstige bodemverontreiniging: In de nabijheid van en op de onderzoekslocatie zijn geen grootschalige mobiele gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend.</li></ul>                                             |
| Omgevingsdienst Veluwe IJssel       | <p>De verkregen informatie van eerdere onderzoeken van de locatie (en omgeving) is opgenomen in de bijlagen. Hieruit blijkt dat bij de eerder uitgevoerde onderzoeken op de locatie in de bovengrond lichte verontreinigingen met molybdeen (nr. 48) en lichte verontreinigingen met zink en PAK (nr. 50) zijn vastgesteld. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en chroom.</p> <p>In 1991 is een melding gedaan in het kader van het Besluit doe-het-zelfbedrijven Hinderwet. In het pand werden verf en tuinbeits opgeslagen op de bestaande betonvloer. In het magazijn stond een container met daarin machines en oliën.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |



Vervolg tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

| Overige informatie vooronderzoek                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gemeente Epe                                       | In artikel 22.30 van het Omgevingsplan van de gemeente Epe is de toelaatbare kwaliteit van de bodem vastgelegd, zijnde de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving. Er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit bodem als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie in meer dan 25 m <sup>3</sup> bodemvolume hoger is dan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Voor asbest geldt geen volumecriterium.<br>Conform het beleid van de gemeente Epe dient tevens onderzocht te worden op arseen. |
| Bodemloket.nl                                      | Geen aanvullende informatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bodemkwaliteitskaart                               | De ontgravingskwaliteit van zowel de boven- als ondergrond is klasse Landbouw/natuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Geohydrologie (DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO) | Tot 13 m-mv bestaat het watervoerend pakket uit zandige afzettingen van de Formaties van Boxtel en Kreftenheye. Daaronder bevindt zich kleiige afzettingen met een dikte van circa 2,5 meter.<br>Stromingsrichting van het freatisch grondwater (<10 m): beïnvloed door lokale factoren<br>Stromingsrichting grondwater in eerste watervoerend pakket: noordelijk                                                                                                                                                                                                                           |

In bijlage 1 zijn de kadastrale informatie, de situatietekening(en) en foto's, gemaakt tijdens de terreininspectie bijgevoegd. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

## 2.3 Hypothese

Ten behoeve van het opstellen van de onderzoekshypothese(s) dienen de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

### ***Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie?***

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

### ***Is sprake van bodemvreemde lagen en waar bevinden deze zich?***

Tijdens de terreininspectie is een puinpad aangetroffen. Er is op grond van het vooronderzoek geen aanleiding om te verwachten dat sprake is van overige bodemvreemde lagen.

### ***Is de bodem asbestverdacht?***

Vanwege het puinpad met puin van onbekende kwaliteit is deze verdacht voor asbest. De bodem op het overige terrein is vooralsnog onverdacht voor asbest.

### ***Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?***

De ontgravingskwaliteit van zowel de boven- als ondergrond is klasse Landbouw/natuur.

### ***Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?***

Er wordt niet verwacht dat eventuele activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit op het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed.

### ***Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?***

Er is op de locatie nog geen locatie dekkend bodemonderzoek uitgevoerd en de uitgevoerde onderzoeken zijn verouderd; daarom is de uitvoering van bodemonderzoek nodig.



***Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?***

De volgende potentiële bronnen van bodemverontreiniging zijn geïdentificeerd:

- afsputplaats, verdachte parameters: zware metalen, PAK, PCB en minerale olie
- puinpad, verdachte parameters: asbest

De opslag van verf, tuinbeits en olie die is vermeld bij de melding Besluit doe-het-zelfbedrijven Hinderwet wordt niet als verdacht beschouwd omdat het opslag betrof op een betonvloer ten behoeve van verkoop in de detailhandel.

De smederij / haardenfabriek wordt niet als een puntbron beschouwd omdat deze voorzien was van een gesloten betonvloer. Wel wordt de bodem ter plaatse van het buitenterrein beschouwd als verdacht voor een diffuse bodemverontreiniging. Voor het overige deel van de onderzoekslocatie wordt eveneens rekening gehouden met een diffuse bodemverontreiniging.

***Wordt op de locatie of een deel daarvan een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit vermoed?***

Op grond van de eerder uitgevoerde onderzoeken en het voormalige gebruik wordt rekening gehouden met lichte verontreinigingen met diverse stoffen.

***Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?***

Voor de afsputplaats geldt dat sprake is van een plaatselijke bodembelasting en dat deze verdacht is voor de aanwezigheid van duidelijke verontreinigingskernen. Hiervoor is de onderzoeksstrategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' (VEP, NEN 5740) van toepassing.

Voor wat betreft de algemene bodemkwaliteit wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een diffuse bodembelasting, waarvoor de onderzoeksstrategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL, NEN 5740) van toepassing is. De ondergrond op de locatie is vooralsnog onverdacht voor verontreiniging en wordt onderzocht conform de onderzoeksstrategie 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL, NEN 5740).

Conform het beleid van de gemeente Epe worden de analysepakketten uitgebreid met arseen.

Voor het onderzoek naar asbest als gevolg van de puinverharding wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een halfverharding (volgens NEN 5897).



### 3. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740

#### 3.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de in het vorige hoofdstuk geformuleerde hypothese(s) en onderzoeksstrategie(ën) is de minimaal benodigde onderzoeksinspanning bepaald. In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden en analyses volgens de NEN 5740 worden verricht.

Tabel 2 Veldwerkzaamheden en analyses

| Locatie                                 | Strategie             | Veldwerk                    |            | Analyses   |            |            |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                         |                       | boringen                    | peilbuizen | bg/vd      | og         | gw         |
| Afspuitplaats<br><100 m <sup>2</sup>    | VEP                   | 3x 1,0 m-mv                 | 1x         | 1x NENG+As | -          | 1x NENW+As |
| Alg. bodemkwal.<br>4.200 m <sup>2</sup> | VED-HE-NL /<br>ONV-NL | 14x 0,5 m-vd<br>3x 2,0 m-mv | 1x         | 3x NENG+As | 1x NENG+As | 1x NENW+As |

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld      bg: bovengrond      vd: verdachte laag      og: ondergrond      gw: grondwater

As : arseen

NENG : standaardpakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)

NENW : standaardpakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC, 11 stuks), minerale olie)

Omdat in pandig sprake is van betonvloeren en bij eerder onderzoek al binnen is geboord (Hunneman 2012) is niet in pandig geboord. Formeel kan derhalve geen uitspraak worden gedaan over de bodemkwaliteit onder de opstallen. We gaan er echter vanuit dat de bodemkwaliteit onder de opstallen niet (noemenswaardig) zal afwijken van de bodemkwaliteit rondom en de eerder vastgelegde bodemkwaliteit.

#### 3.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2002. De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, heeft voor de genoemde protocollen een erkenning bodemkwaliteit.

Op 26 en 27 augustus 2024 zijn in totaal 22 boringen (boringen 101 t/m 104 en 201 t/m 218) geplaatst, in diepte variërend van 1,0 – 3,0 m-mv. De boringen 102 bij de afspuitplaats en 201 nabij de voormalige smederij, zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuizen en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.2 en 1.3.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat uit zand tot de maximale boordiepte, vanaf 2 m-mv gemengd met grind. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In en op de bodem is geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen; onder asbestverdacht (plaat)materiaal wordt materiaal verstaan dat op basis van voorkennis en/of een visuele beoordeling een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 1,5 m-mv.



Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is op 2 september 2024 bemonsterd. De resultaten van de veldmetingen en eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3 Resultaten veldmetingen en waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

| Peilbuis | Filterstelling (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH  | EGV (μS/cm) | Troebelheid (NTU) <sup>(1)</sup> | Bijzonderheden |
|----------|-----------------------|------------------------|-----|-------------|----------------------------------|----------------|
| 102      | 2,00 - 3,00           | 1,60                   | 6,6 | 519         | 9,4                              | -              |
| 201      | 2,00 - 3,00           | 1,60                   | 6,5 | 595         | 18                               | -              |

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

<sup>(1)</sup>: Bij een NTU >10 dient het grondwater als troebel te worden beschouwd

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.

### 3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

Omdat de methode om analyseresultaten te toetsen onder de Omgevingswet nog niet formeel is vastgesteld door Rijkswaterstaat, wordt gebruik gemaakt van een door de markt ontwikkelde tijdelijke toetsingsmodule (T.130 BETA). Aan die toetsing kan daarom geen rechten worden ontleend. Om vast te kunnen stellen of de analyseresultaten eventueel aanleiding geven voor aanvullend/nader bodemonderzoek, wordt ervoor gekozen om de analyseresultaten ook te toetsen aan het toetsingskader zoals dat onder de Wet bodembescherming van toepassing was (T12/T13 BoToVa).

In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grondmonsters en de uitgevoerde analyses. De tabel bevat tevens de interpretatie van de toetsing van de analyseresultaten van de geanalyseerde grondmonsters waarbij alleen de parameters zijn vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de toetsingswaarden. De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Tabel 4 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

| Grond      | Boring<br>(traject m-mv) | Analyse | Toelichting                                       | > AW <sup>(1)</sup>                 | > T <sup>(1)</sup>  | > I <sup>(1,2)</sup> |
|------------|--------------------------|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| MM1        | 101 (0,08 - 0,50)        | NENG+As | Bovengrond afsputplaats                           | -                                   | -                   | -                    |
|            | 102 (0,08 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 103 (0,08 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 104 (0,08 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
| MM2        | 201 (0,20 - 0,50)        | NENG+As | Bovengrond nabij woning en<br>voormalige smederij | PCB (som 7) (-)<br>Zink (0,24)      | -                   | -                    |
|            | 202 (0,20 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 203 (0,00 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 205 (0,20 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
| MM3        | 204 (0,20 - 0,50)        | NENG+As | Bovengrond rond de<br>werkplaats                  | PCB (som 7)<br>(0,01)<br>PAK (0,02) | Zink (0,69)         | -                    |
|            | 207 (0,20 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 208 (0,08 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 209 (0,20 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
| MM4        | 212 (0,00 - 0,50)        | NENG+As | Bovengrond zuidelijk<br>terreindeel               | -                                   | -                   | -                    |
|            | 214 (0,00 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 216 (0,00 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 217 (0,30 - 0,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
| MM5        | 201 (1,00 - 1,50)        | NENG+As | Ondergrond                                        | Zink (0,05)                         | -                   | -                    |
|            | 206 (1,00 - 1,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 208 (1,00 - 1,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
|            | 217 (1,00 - 1,50)        |         |                                                   |                                     |                     |                      |
| Grondwater | Filterstelling<br>(m-mv) | Analyse | Toelichting                                       | >S <sup>(4)</sup>                   | > SP <sup>(3)</sup> |                      |
| 102-1-1    | 2,00 - 3,00              | NENW+As | -                                                 | -                                   | -                   |                      |
| 201-1-1    | 2,00 - 3,00              | NENW+As | -                                                 | -                                   | -                   |                      |



#### Verklaring tabel:

As : arseen  
NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte  
NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie  
> AW : overschrijding waarde landbouw/natuur (voorheen achtergrondwaarde)  
> T : overschrijding tussenwaarde (zijnde gemiddelde van waarde landbouw/natuur en interventiewaarde bodemkwaliteit)  
> I : overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving  
> S : overschrijding streefwaarde(n)  
> SP : overschrijding signaleringsparameter grondwater, bedoeld in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving  
- : geen overschrijding  
(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)  
(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01  
(1) : toetsingskader grond onder Wet bodembescherming (tot 1-1-2024)  
(2) : toetsingskader grond onder Omgevingswet (vanaf 1-1-2024)  
(3) : toetsingskader grondwater onder Omgevingswet (vanaf 1-1-2024)  
(4) : toetsingskader grondwater onder Wet bodembescherming (tot 1-1-2024)

#### Opmerking:

Toetsingen zijn voorsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders Omgevingswet, in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat. Aan de toetsingen kunnen daarom geen rechten worden ontleend.

### 3.4 Opzet, uitvoering en resultaten aanvullend bodemonderzoek

Omdat in mengmonster MM3 een matig verhoogd gehalte met zink is geconstateerd (boven de voormalige tussenwaarde), is gefaseerd een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd, bestaande uit het:

- uitvoeren van separate analyses (uitsplitsing) van het betreffende mengmonster;
- uitvoeren van boringen voor horizontale en verticale afperking;
- gefaseerd verrichten van analyses van de grond op zink, lutum en organisch stofgehalte.

De veldwerkzaamheden voor het aanvullend bodemonderzoek zijn op 16 september 2024 uitgevoerd door dhr. P. van Achterberg van ons bureau (boringen 301 t/m 309). De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 1.2. In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grondmonsters en de uitgevoerde analyses. De tabel bevat tevens de interpretatie van de toetsing van de analyseresultaten. De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Tabel 5 Overzicht grondmonsters en analyseresultaten

| Monster | Boring met traject (m-mv) | Analyse | Toelichting          | > AW <sup>(1)</sup> | > T <sup>(1)</sup> | > I <sup>(1,2)</sup> |
|---------|---------------------------|---------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 204-2   | 204 (0,20 - 0,50)         | Zink    | Separate analyse MM3 | -                   | -                  | -                    |
| 207-2   | 207 (0,20 - 0,50)         | Zink    | Separate analyse MM3 | -                   | -                  | Zink (1,66)          |
| 208-1   | 208 (0,08 - 0,50)         | Zink    | Separate analyse MM3 | Zink (0,17)         | -                  | -                    |
| 209-2   | 209 (0,20 - 0,50)         | Zink    | Separate analyse MM3 | -                   | -                  | -                    |
| 207-3   | 207 (0,50 - 1,00)         | Zink    | Afperking (V)        | -                   | Zink (0,58)        | -                    |
| 301-4   | 301 (1,00 - 1,50)         | Zink    | Afperking (V)        | -                   | -                  | -                    |
| 302-1   | 302 (0,08 - 0,40)         | Zink    | Afperking (H)        | -                   | -                  | -                    |
| 302-2   | 302 (0,40 - 0,50)         | Zink    | Afperking (H)        | -                   | -                  | -                    |
| 303-2   | 303 (0,20 - 0,50)         | Zink    | Afperking (H)        | -                   | -                  | -                    |
| 304-2   | 304 (0,20 - 0,50)         | Zink    | Afperking (H)        | -                   | -                  | -                    |
| 305-1   | 305 (0,00 - 0,50)         | Zink    | Afperking (H)        | -                   | -                  | -                    |



Verklaring tabel:

> AW : overschrijding waarde landbouw/natuur (voorheen achtergrondwaarde)

> T : overschrijding tussenwaarde (zijnde gemiddelde van waarde landbouw/natuur en interventiewaarde bodemkwaliteit)

> I : overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving

- : geen overschrijding

(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)

(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01

<sup>(1)</sup> : toetsingskader grond onder Wet bodembescherming (tot 1-1-2024)

<sup>(2)</sup> : toetsingskader grond onder Omgevingswet (vanaf 1-1-2024)

(H)/(V): horizontale/verticale inkadering



## 4. VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 5897

### 4.1 Onderzoeksstrategie

Voor de aanwezige puinverharding (puinpad) is het uitgangspunt dat er geen sprake is van bodem (>50% bodemvreemd materiaal) en dat de NEN 5897 van toepassing is (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, strategie voor een halfverharding). In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden er, na de maaiveldinspectie, worden uitgevoerd:

Tabel 6 Veldwerkzaamheden en analyses

| Locatie                                | Strategie                  | Veldwerk                   |                        | Analyses<br>vd     |
|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
|                                        |                            | inspectiegaten<br>30x30 cm | waarvan<br>doorgeboord |                    |
| Puinverharding,<br><100 m <sup>2</sup> | Halfverharding<br>NEN 5897 | 4x max. 0,5 m-mv           | -                      | 1x asbest (<20 mm) |

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld      vd: verdachte laag

De opgegraven en opgeboorde grond wordt gezeefd en/of uitgeharkt en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (AVM). Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat geen asbestverdachte materialen in de bodem worden aangetroffen (grove fractie >20 mm). Als hier wel sprake van is, dienen die eveneens te worden geanalyseerd.

### 4.2 Uitvoering en resultaten veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn op 27 augustus 2024 uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2018. De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, heeft voor de genoemde protocollen een erkenning bodemkwaliteit.

Voorafgaande aan de uitvoering van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Na de maaiveldinspectie zijn in totaal 4 inspectiegaten gegraven, genummerd G01 t/m G04. Alle inspectiegaten hebben een oppervlakte van 0,3 m x 0,3 m en een diepte van 0,5 m-mv. Inspectiegat G01 is doorgeboord met een Edelmanboor (diameter 12 cm) tot ruim onder de verdachte laag. De situering van de inspectiegaten is weergegeven op de tekening in bijlage 1.2. Van de gegraven inspectiegaten zijn profielbeschrijvingen gemaakt, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd.

Met uitzondering van de puinverharding is op het maaiveld en in de opgegraven en opgeboorde grond geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen; onder asbestverdacht (plaat)materiaal wordt materiaal verstaan dat op basis van voorkennis en/of een visuele beoordeling een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten.

### 4.3 Uitvoering en resultaten analytisch onderzoek

Van de opgegraven grond is 1 mengmonster samengesteld ter analyse op asbest (monster AMM01). De samenstelling en de resultaten van de analyse zijn in de navolgende tabel weergegeven. Het analysecertificaat is bijgevoegd in bijlage 3.

Tabel 7 Overzicht grondmonster en analyseresultaten

| Monster | Inspectiegaten | Diepte (m-mv)   | Toelichting    | Gewogen asbestgehalte  |
|---------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|
| AMM01   | G01 t/m G04    | ca. 0,00 - 0,30 | puinverharding | Geen asbest aangetoond |

Omdat in de grond geen asbest in de grove fractie (>20 mm) is aangetoond, is een verdere berekening van de asbestgehalten in de grond niet van toepassing.



## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Wilkon Watermanagement en Techniek B.V. heeft Inventerra op de locatie aan de Ledderweg 48-50 te Epe een voorafgaand bodemonderzoek uitgevoerd, zoals bedoeld in paragraaf 5.2.2 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De aanleiding voor het voorafgaand bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van de bestemming en de milieubelastende activiteit 'Bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie', vanwege de geplande nieuwbouw van woningen. Het doel van het voorafgaand onderzoek is vaststellen of sprake is van overschrijding van de in het omgevingsplan vastgestelde toelaatbare bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de geplande nieuwbouw.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is een hypothese opgesteld met betrekking tot een mogelijke verontreinigingssituatie in de bodem, namelijk verdacht voor een verontreiniging met diverse stoffen ter plaatse van de afspuitplaats, een verontreiniging met asbest ter plaatse van het puinpad en een diffuse bodemverontreiniging met onder andere zware metalen en PAK op het overige terrein.

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- In het puinpad is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetoond.
- Bij de afspuitplaats zijn zowel in de grond (MM1) als in het grondwater (peilbuis 102) geen verontreinigingen vastgesteld.
- De zintuiglijk onverdachte bovengrond op de locatie (0 – 0,5 m-mv) is overwegend niet verontreinigd tot licht verontreinigd met PCB, zink en PAK. Alleen ter plaatse van boring 207 is sprake van een sterke verontreiniging met zink. Bij het inkaderend onderzoek is echter vastgesteld dat rondom geen sprake is van verontreinigingen met zink en verticaal neemt de verontreiniging af van matig (0,5 – 1,0 m-mv) tot schoon (dieper dan 1 m-mv). Hiermee is aangetoond dat het een "spot" betreft van zeer beperkte omvang.
- De zintuiglijk onverdachte ondergrond op de locatie (1,0 – 1,5 m-mv) is licht verontreinigd met zink.
- In het grondwater uit peilbuis 201 wordt voor geen van de onderzochte stoffen de signaleringsparameter grondwater overschreden.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek dient de hypothese 'verdacht voor verontreiniging' ter plaatse van de afspuitplaats en het puinpad verworpen te worden aangezien ter plaatse geen verontreinigingen zijn aangetoond.

De hypothese 'verdacht voor een diffuse verontreiniging' voor het overige terrein is bevestigd, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de bovengrond en de "spot" met sterke verontreiniging met zink ter plaatse van boring 207. De toelaatbare kwaliteit van de bodem (meer dan 25 m<sup>3</sup> boven Interventiewaarde bodemkwaliteit) wordt niet overschreden. Het uitvoeren van sanerende of andere beschermende maatregelen overeenkomstig paragraaf 4.121 van het Besluit activiteiten leefomgeving zijn naar onze mening daarom niet noodzakelijk. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt wordt de locatie geschikt geacht voor de geplande bouw van woningen op de locatie. Wel wordt opgemerkt dat indien gegraven wordt ter plaatse van boring 207 de vrijkomende sterk verontreinigde grond niet herbruikbaar is en moet worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Dit onderzoek is uitgevoerd onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit), maar betreft géén partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van beperkingen in de hergebruiksmogelijkheden en/of van verwerkingskosten. Ook kan door derden, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden en/of een onderzoek naar PFAS. Bij graafwerkzaamheden in de grond dient rekening gehouden te worden met eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400. Voor verdere informatie hierover kunt u zich tot Inventerra wenden.



## **B I J L A G E N**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>Bijlage 1</b>   | <b>Weergave onderzoekslocatie</b>            |
| <b>Bijlage 1.1</b> | <b>Omgevingskaart en kadastrale gegevens</b> |
| <b>Bijlage 1.2</b> | <b>Situatietekening(en)</b>                  |
| <b>Bijlage 1.3</b> | <b>Foto's</b>                                |
| <b>Bijlage 2</b>   | <b>Boorprofielen</b>                         |
| <b>Bijlage 3</b>   | <b>Analysecertificaten</b>                   |
| <b>Bijlage 4</b>   | <b>Toetsingswaarden</b>                      |
| <b>Bijlage 5</b>   | <b>Resultaten vooronderzoek</b>              |
| <b>Bijlage 6</b>   | <b>Kwaliteitsaspecten van het onderzoek</b>  |



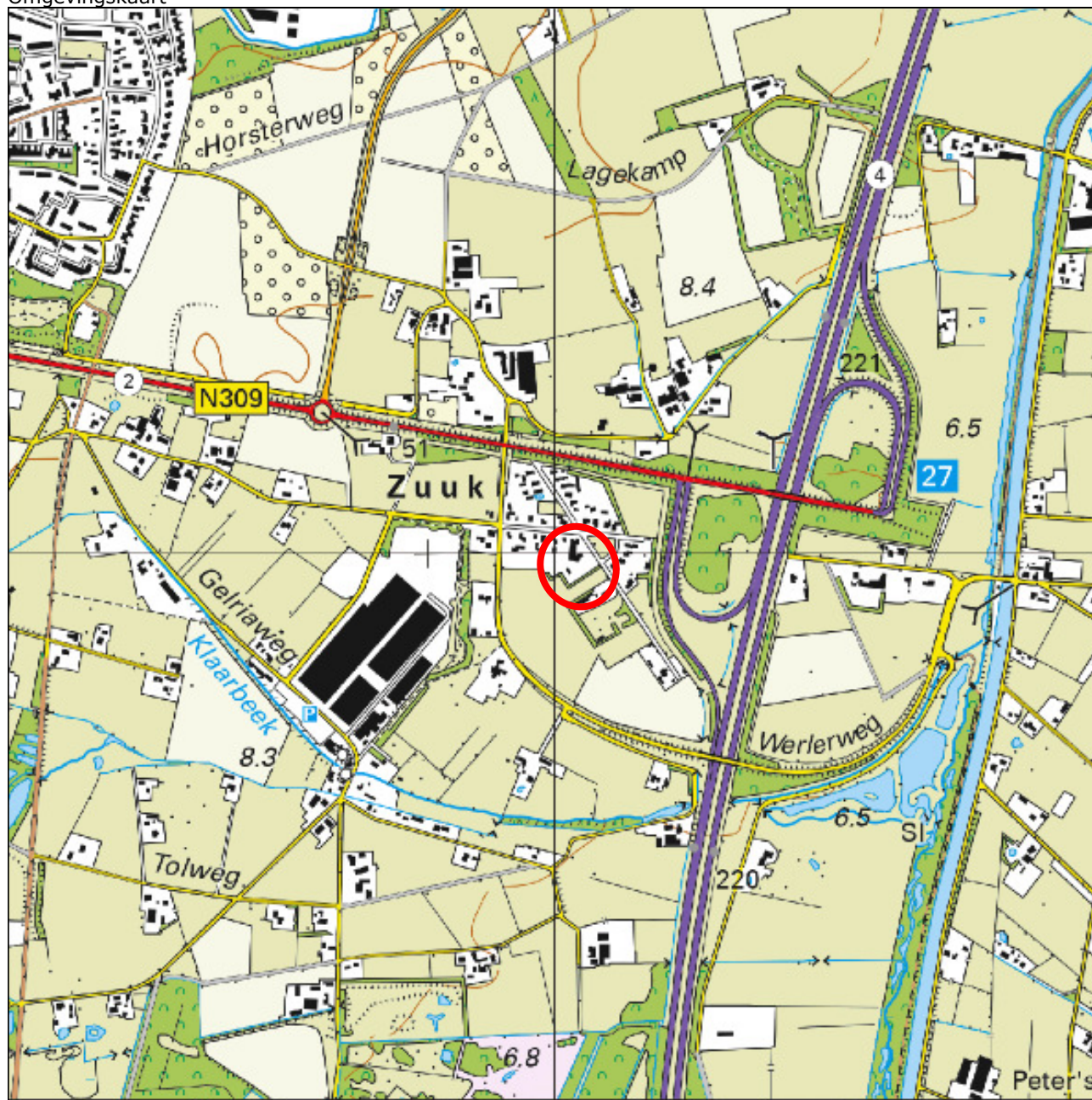
## **Bijlage 1      Weergave onderzoekslocatie**



## **Bijlage 1.1    Omgevingskaart en kadastrale gegevens**



## Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

○ Hier bevindt zich de onderzoekslocatie.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEBOUWING</b><br>a. bebouwd gebied<br>b. gebouwen<br>c. hoogbouw<br>d. kas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>WEGEN</b><br>auto snelweg<br>hoofdweg met geschieden rijbanen<br>hoofdweg<br>regionale weg met geschieden rijbanen<br>regionale weg<br>lokale weg met geschieden rijbanen<br>lokale weg<br>weg met loze of slachte verharings<br>overhoofde weg<br>straat/verings weg<br>verkeerswegdek<br>fietpad<br>pad, voetpad<br>weg in aarling<br>stadad                                                                                                                    | <b>SPORWEGEN</b><br>a. spoorweg<br>b. enkelspoor<br>c. dubbelspoor<br>d. station<br>e. spoorweg in tunnel<br>f. tramweg<br>g. sneltram<br>h. sneltramhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>OVERIGE SYMBOLEN</b><br>a. religieus gebouw<br>b. toren, hoge kapel<br>c. religieus gebouw met toren<br>d. markant object<br>e. waterstoren<br>f. waterstoren<br>g. gemeentehuis<br>h. postkantoor<br>i. politiebureau<br>j. wijkpaleis<br>k. kapel<br>l. kruis<br>m. vlamspij<br>n. vlamspij<br>o. vlamspij<br>p. vlamspij<br>q. vlamspij<br>r. vlamspij<br>s. vlamspij<br>t. vlamspij<br>u. vlamspij<br>v. vlamspij<br>w. vlamspij<br>x. vlamspij<br>y. vlamspij<br>z. vlamspij |
| <b>WATER</b><br>a. waterloop<br>b. waterloop<br>c. waterloop<br>d. waterloop<br>e. waterloop<br>f. waterloop<br>g. waterloop<br>h. waterloop<br>i. waterloop<br>j. waterloop<br>k. waterloop<br>l. waterloop<br>m. waterloop<br>n. waterloop<br>o. waterloop<br>p. waterloop<br>q. waterloop<br>r. waterloop<br>s. waterloop<br>t. waterloop<br>u. waterloop<br>v. waterloop<br>w. waterloop<br>x. waterloop<br>y. waterloop<br>z. waterloop | <b>BOEDENGEBOUW</b><br>a. grasland met stoten<br>b. akkerland met grasveld<br>c. boomgaard<br>d. bos<br>e. boomgaard<br>f. grasland met populierenspland<br>g. grasland<br>h. grasland<br>i. grasland<br>j. grasland<br>k. grasland<br>l. grasland<br>m. grasland<br>n. grasland<br>o. grasland<br>p. grasland<br>q. grasland<br>r. grasland<br>s. grasland<br>t. grasland<br>u. grasland<br>v. grasland<br>w. grasland<br>x. grasland<br>y. grasland<br>z. grasland | <b>BOEDENGEBOUW</b><br>a. grasland met stoten<br>b. akkerland met grasveld<br>c. boomgaard<br>d. bos<br>e. boomgaard<br>f. grasland met populierenspland<br>g. grasland<br>h. grasland<br>i. grasland<br>j. grasland<br>k. grasland<br>l. grasland<br>m. grasland<br>n. grasland<br>o. grasland<br>p. grasland<br>q. grasland<br>r. grasland<br>s. grasland<br>t. grasland<br>u. grasland<br>v. grasland<br>w. grasland<br>x. grasland<br>y. grasland<br>z. grasland | <b>OVERIGE SYMBOLEN</b><br>a. religieus gebouw<br>b. toren, hoge kapel<br>c. religieus gebouw met toren<br>d. markant object<br>e. waterstoren<br>f. waterstoren<br>g. gemeentehuis<br>h. postkantoor<br>i. politiebureau<br>j. wijkpaleis<br>k. kapel<br>l. kruis<br>m. vlamspij<br>n. vlamspij<br>o. vlamspij<br>p. vlamspij<br>q. vlamspij<br>r. vlamspij<br>s. vlamspij<br>t. vlamspij<br>u. vlamspij<br>v. vlamspij<br>w. vlamspij<br>x. vlamspij<br>y. vlamspij<br>z. vlamspij |



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Epe en Oene

Sectie M

Perceel 4552

**kadaster**



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 19 juli 2024

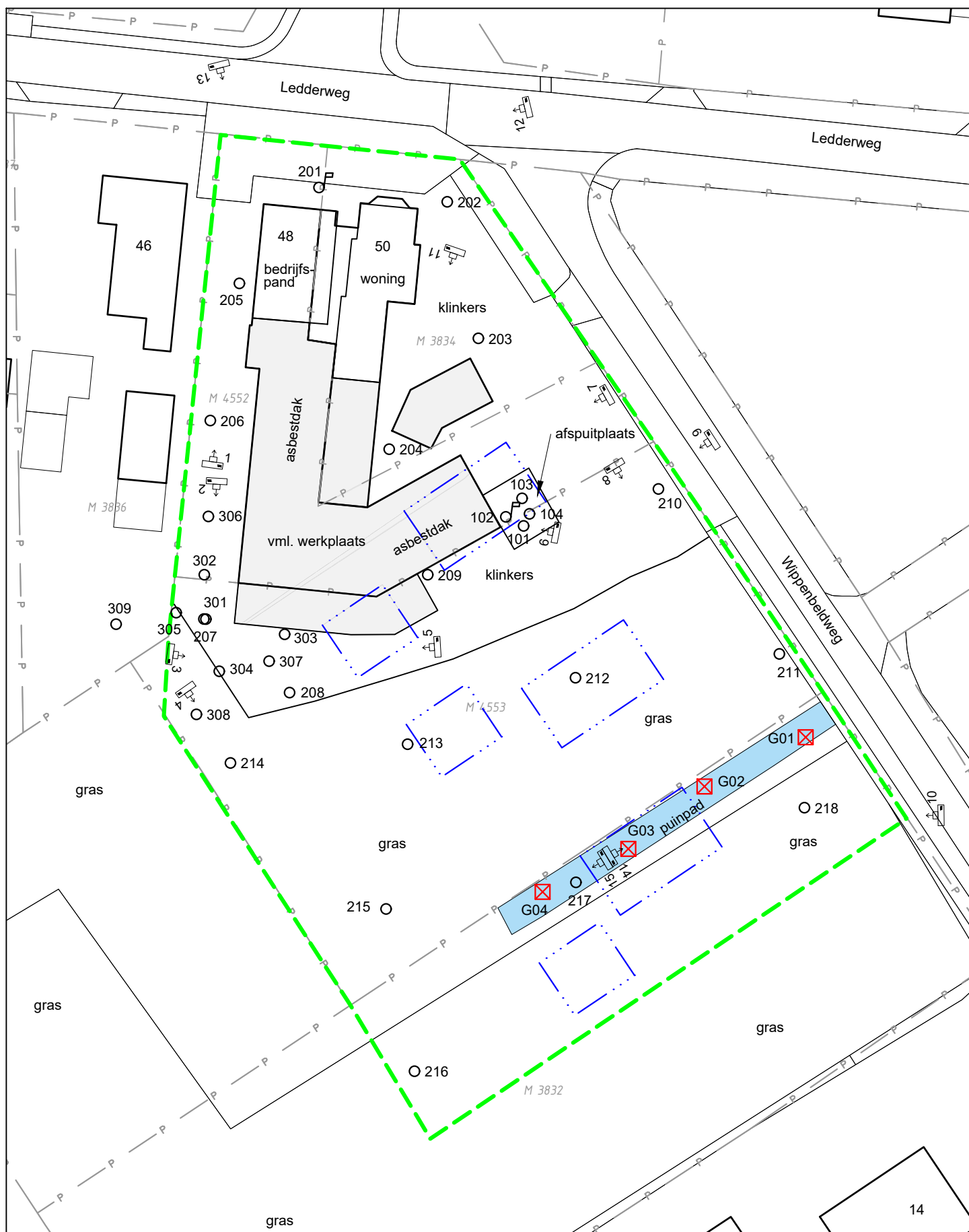
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



## **Bijlage 1.2    Situatietekening(en)**



#### LEGENDA

- geplaatste boring
- ⊕ geplaatste peilbuis
- ⊠ inspectiegat
- grens onderzoekslocatie
- contour bestaande bebouwing
- contour nieuwbouw
- contour te slopen bebouwing
- puinpad

- perceelgrens
- 1600 perceelnummer
- ⊠ fotostandpunt

0 25m

TITEL  
Positie boringen, peilbuizen en inspectiegaten

PROJECT  
Voorafgaand bodemonderzoek  
Ledderweg 48-50 te Epe

PROJECTNR. 24-2172

DATUM 23-09-2024

SCHAAL 1:500

FORMAAT A4

BIJLAGE 1.2



**INVENTERRA**

## Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3

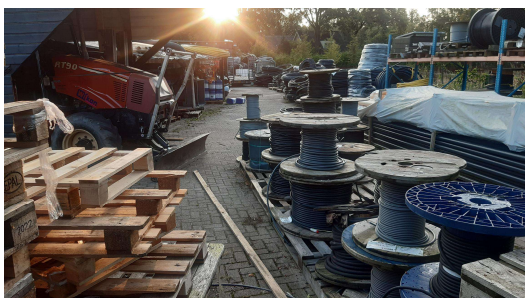


Foto 4

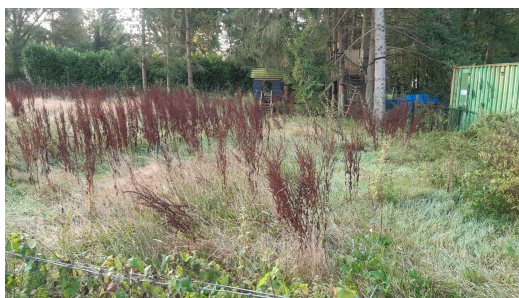


Foto 5



Foto 6

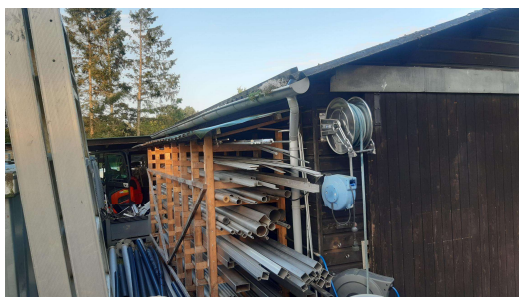


Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



**Foto 11**



**Foto 12**



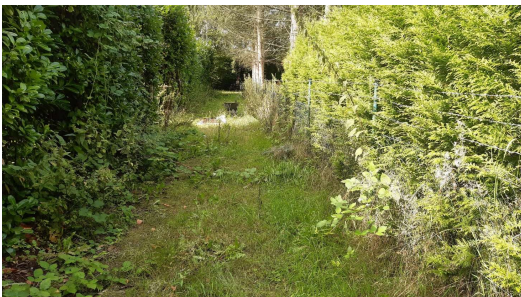
**Foto 13**



**Foto 14**



**Foto 15**



**Inspectiegat G04**





## Bijlage 2 Boorprofielen

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

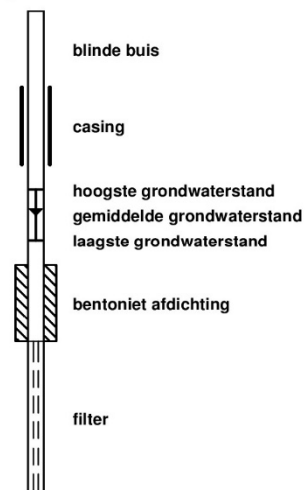
### zand

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

### veen

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

### peilbuis



### klei

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

### leem

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

### overige toevoegingen

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

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

|  |                  |
|--|------------------|
|  | geroerd monster  |
|  | ongeroid monster |

### overig

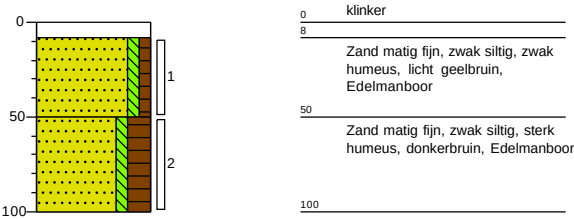
|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |
|  | slib                              |
|  | water   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

Voor de mate van bijmenging met bijzondere bestanddelen worden de volgende gradaties en percentages gehanteerd:

- Sporen <1%
- Zwak <5%
- Matig 5 – 15%
- Sterk 15 – 50%
- Uiterst 50 – 80%
- Volledig >80%

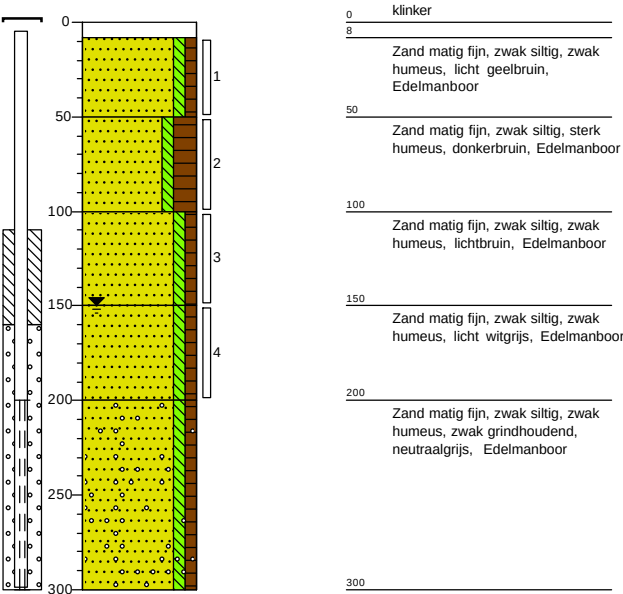
**Boring: 101**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



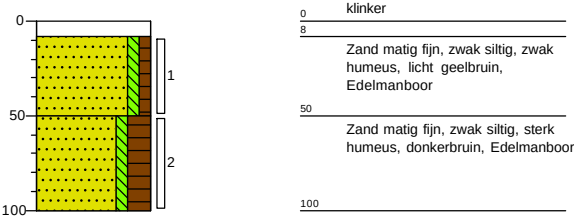
**Boring: 102**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 150



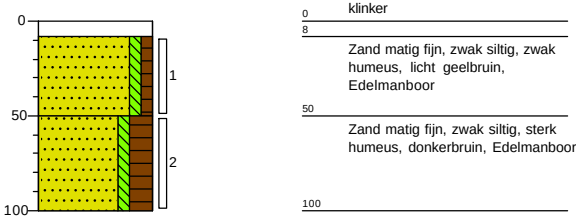
**Boring: 103**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



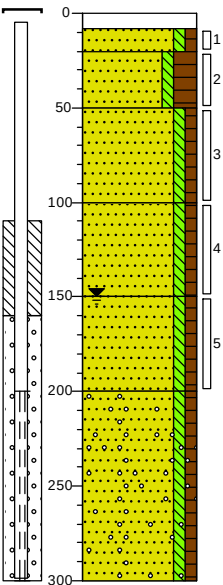
**Boring: 104**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



**Boring: 201**

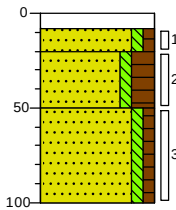
Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 150



|     |                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                                        |
| 8   |                                                                                                |
| 20  | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor                        |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor                           |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor                             |
| 100 |                                                                                                |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraal bruinrood, Edelmanboor |
| 150 |                                                                                                |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht witgrijs, Edelmanboor                         |
| 200 |                                                                                                |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor       |
| 250 |                                                                                                |
| 300 |                                                                                                |

**Boring: 202**

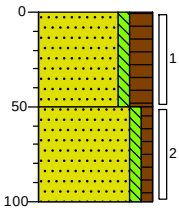
Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                  |
| 8   |                                                                          |
| 20  | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor     |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor |
| 100 |                                                                          |

**Boring: 203**

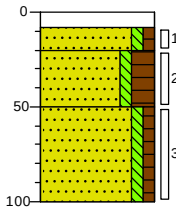
Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                                     |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor     |
| 50  |                                                                          |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor |
| 100 |                                                                          |

**Boring: 204**

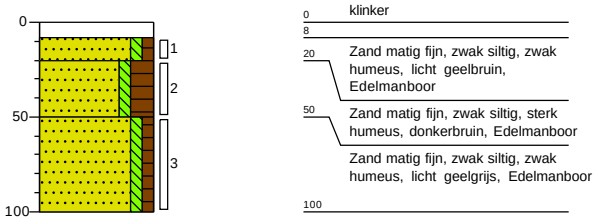
Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                  |
| 8   |                                                                          |
| 20  | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht geelbruin, Edelmanboor  |
| 50  | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor     |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor |
| 100 |                                                                          |

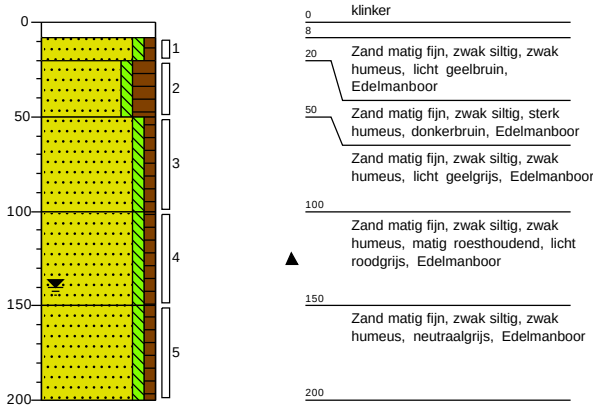
**Boring: 205**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



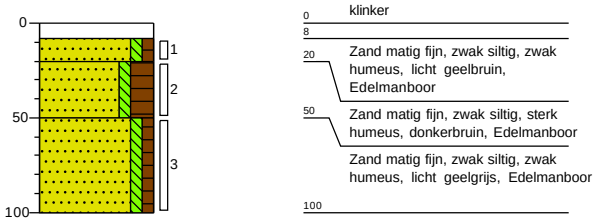
**Boring: 206**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



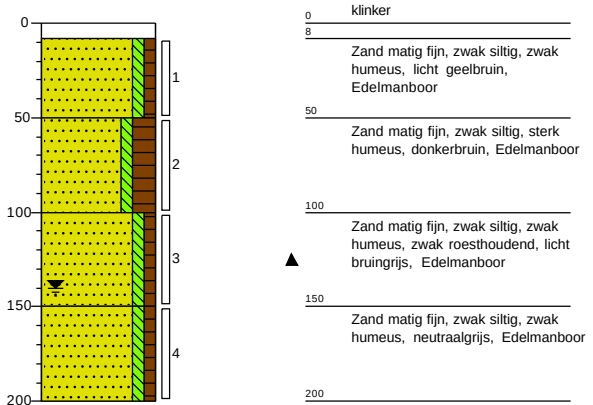
**Boring: 207**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



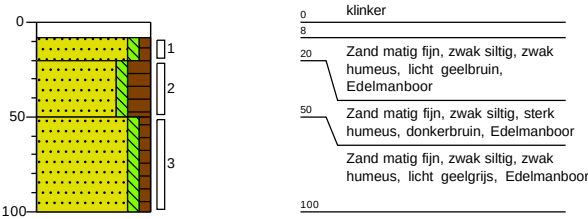
**Boring: 208**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



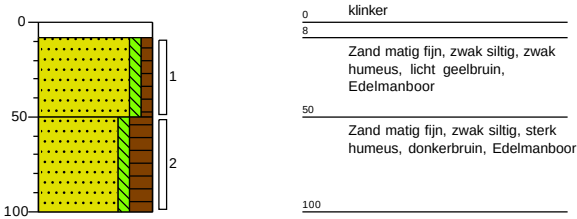
**Boring: 209**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



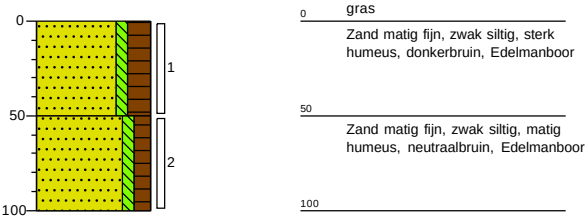
**Boring: 210**

Datum plaatsing: 26-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



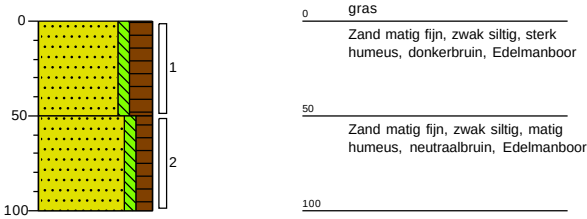
**Boring: 211**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



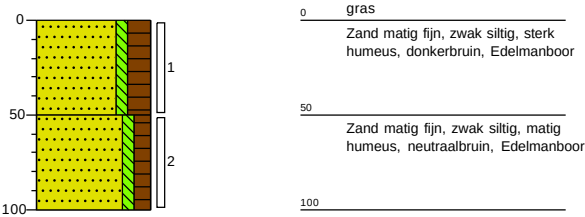
**Boring: 212**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



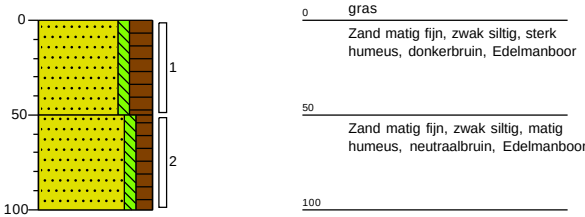
**Boring: 213**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



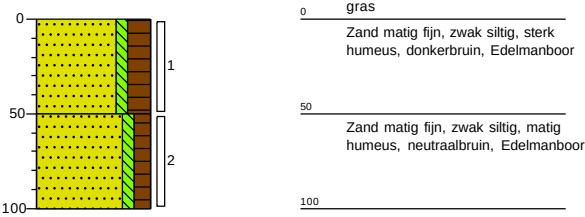
**Boring: 214**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



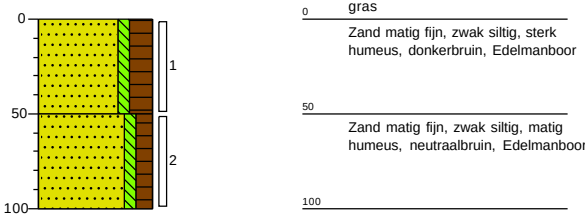
**Boring: 215**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



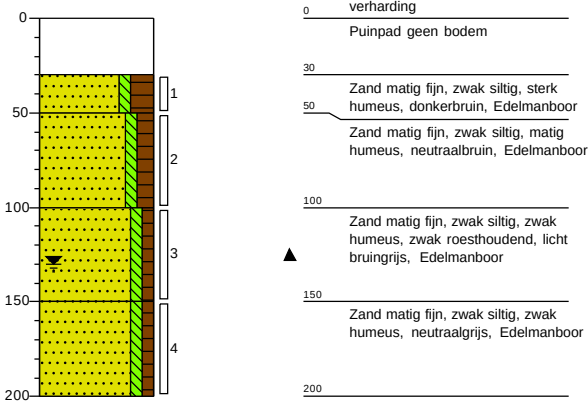
**Boring: 216**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



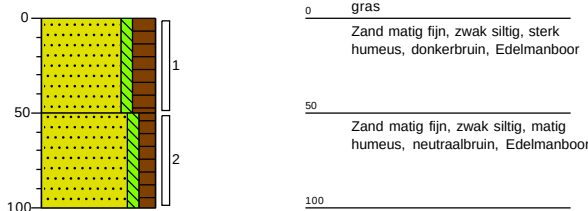
Boring: 217

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 130  
Opmerking: Puinpad



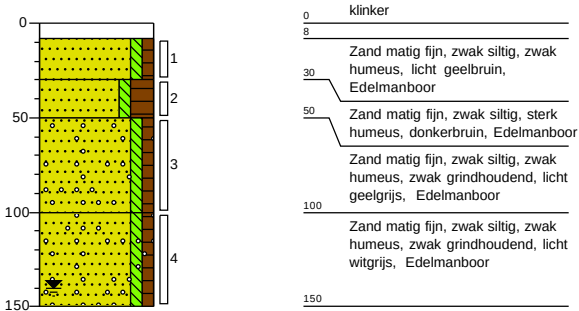
Boring: 218

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



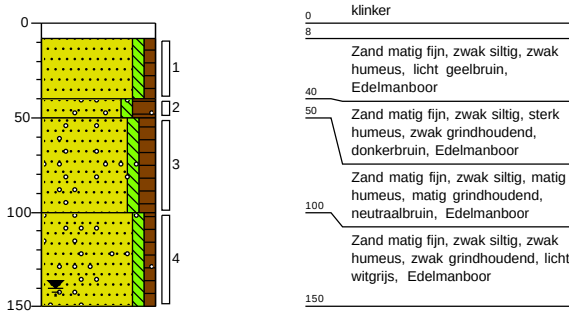
Boring: 301

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



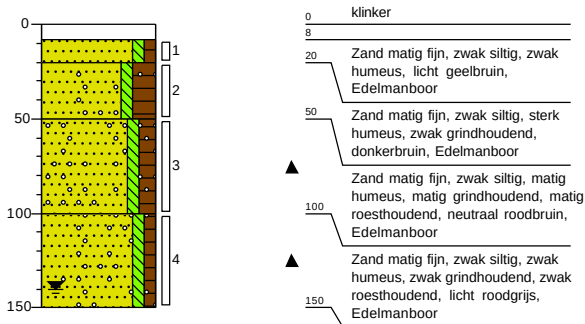
Boring: 302

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



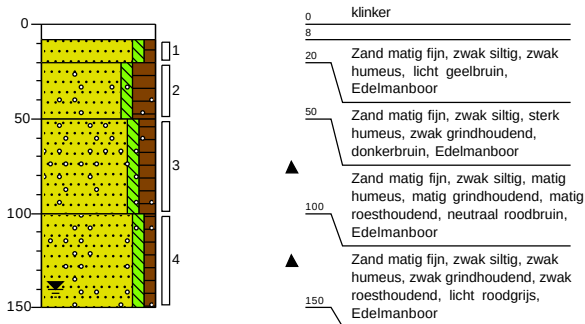
**Boring: 303**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



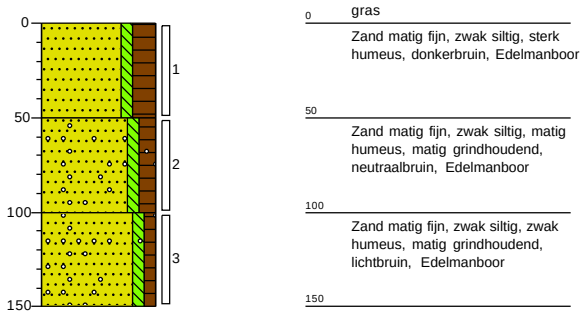
**Boring: 304**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



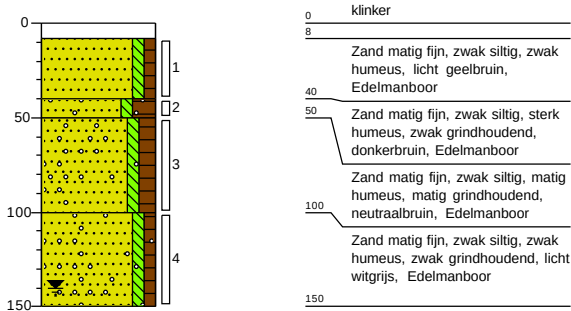
**Boring: 305**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



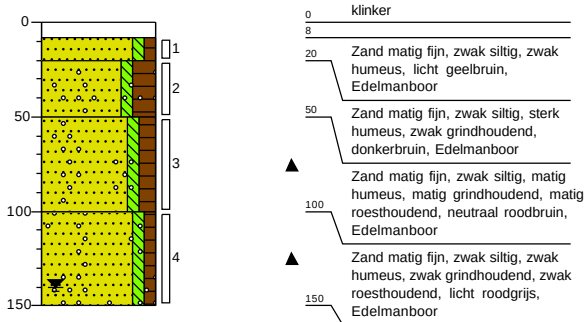
**Boring: 306**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



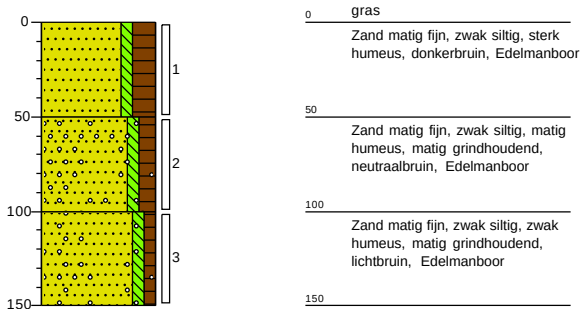
**Boring: 307**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg  
GWS (cm-mv): 140



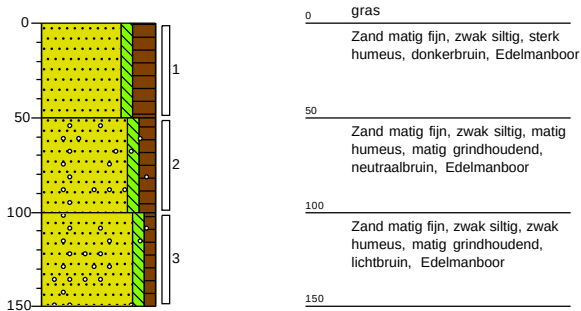
**Boring: 308**

Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



**Boring: 309**

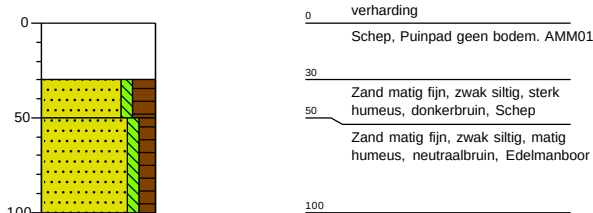
Datum plaatsing: 16-9-2024  
Boormeester: Peter Achterberg



**Boring: G01**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg

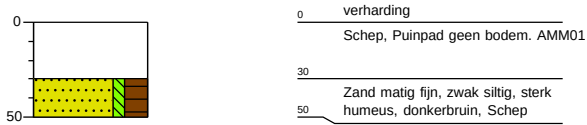
Opmerking: Puinpad



**Boring: G02**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg

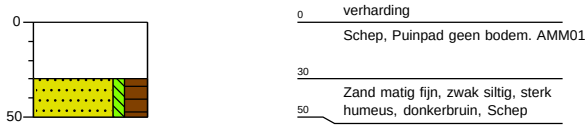
Opmerking: Puinpad



**Boring: G03**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg

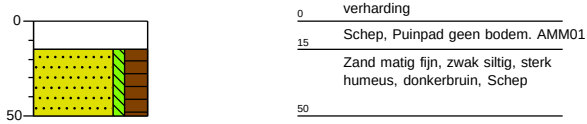
Opmerking: Puinpad



**Boring: G04**

Datum plaatsing: 27-8-2024  
Boormeester: Peter Achterberg

Opmerking: Puinpad





## **Bijlage 3      Analysecertificaten**

Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analysecertificaat

Datum: 30-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024106453/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 24-2172      |
| Uw projectnaam                  | Epe          |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 27-Aug-2024  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024106453/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 27-Aug-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 30-Aug-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 30-Aug-2024/10:02 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                  | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 90.0       | 86.3       | 88.5       | 85.5       | 89.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | 2.6        | 2.6        | 3.9        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 97         | 97         | 96         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.1        | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Arseen (As)                    | mg/kg ds   | <4.0       | 8.7        | 7.2        | 4.2        | <4.0       |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | 22         | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | 0.27       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.0        | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | 11         | 8.4        | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 9.6        | 4.8        | 6.1        | 5.9        | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | 16         | 28         | 16         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | 120        | 230        | 31         | 71         |
| <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       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        | <10        | 15         | 12         | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 6.4        | 14         | 12         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | 7.7        | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | 43         | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |            |            |            |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM1 (8-50)             | Grond (AS3000)          | 14379005    |
| 2   | MM2 (0-50)             | Grond (AS3000)          | 14379006    |
| 3   | MM3 (8-50)             | Grond (AS3000)          | 14379007    |
| 4   | MM4 (0-50)             | Grond (AS3000)          | 14379008    |
| 5   | MM5 (100-150)          | Grond (AS3000)          | 14379009    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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 | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024106453/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 27-Aug-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 30-Aug-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 30-Aug-2024/10:02 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                  | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                                         | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0011 <sup>2)</sup> | 0.0018 <sup>2)</sup> | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0012 <sup>3)</sup> | 0.0019 <sup>3)</sup> | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0010               | 0.0015               | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                      | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0061               | 0.0080               | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                     | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.35                 | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                    | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.13                 | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                  | mg/kg ds | <0.050               | 0.069                | 0.48                 | 0.087                | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.055                | 0.24                 | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                      | mg/kg ds | <0.050               | 0.055                | 0.21                 | 0.050                | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.12                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                | mg/kg ds | <0.050               | 0.061                | 0.21                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                            | mg/kg ds | <0.050               | 0.070                | 0.16                 | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                          | mg/kg ds | <0.050               | 0.080                | 0.16                 | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                    | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.53                 | 2.1                  | 0.42                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM1 (8-50)             | Grond (AS3000)          | 14379005    |
| 2   | MM2 (0-50)             | Grond (AS3000)          | 14379006    |
| 3   | MM3 (8-50)             | Grond (AS3000)          | 14379007    |
| 4   | MM4 (0-50)             | Grond (AS3000)          | 14379008    |
| 5   | MM5 (100-150)          | Grond (AS3000)          | 14379009    |

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106453/1**

Pagina 1/1

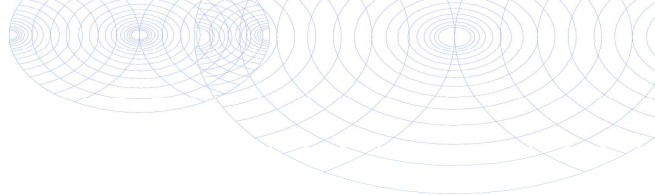
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14379005    | MM1 (8-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536686424  | 101                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686415  | 102                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686402  | 103                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686466  | 104                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 14379006    | MM2 (0-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536686464  | 201                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 0536686461  | 202                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 0536686455  | 203                    | 0   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686460  | 205                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 14379007    | MM3 (8-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536686255  | 204                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 0536686265  | 207                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 0536685881  | 208                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686417  | 209                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 14379008    | MM4 (0-50)             |     |     |                      |                              |
| 0536685868  | 212                    | 0   | 50  | 27-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686254  | 214                    | 0   | 50  | 27-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686389  | 216                    | 0   | 50  | 27-Aug-2024          | 1                            |
| 0536686397  | 217                    | 30  | 50  | 27-Aug-2024          | 1                            |
| 14379009    | MM5 (100-150)          |     |     |                      |                              |
| 0536686473  | 201                    | 100 | 150 | 26-Aug-2024          | 4                            |
| 0536686247  | 206                    | 100 | 150 | 26-Aug-2024          | 4                            |
| 0536686407  | 208                    | 100 | 150 | 26-Aug-2024          | 3                            |
| 0536686392  | 217                    | 100 | 150 | 27-Aug-2024          | 3                            |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024106453/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024106453/1**

Pagina 1/1

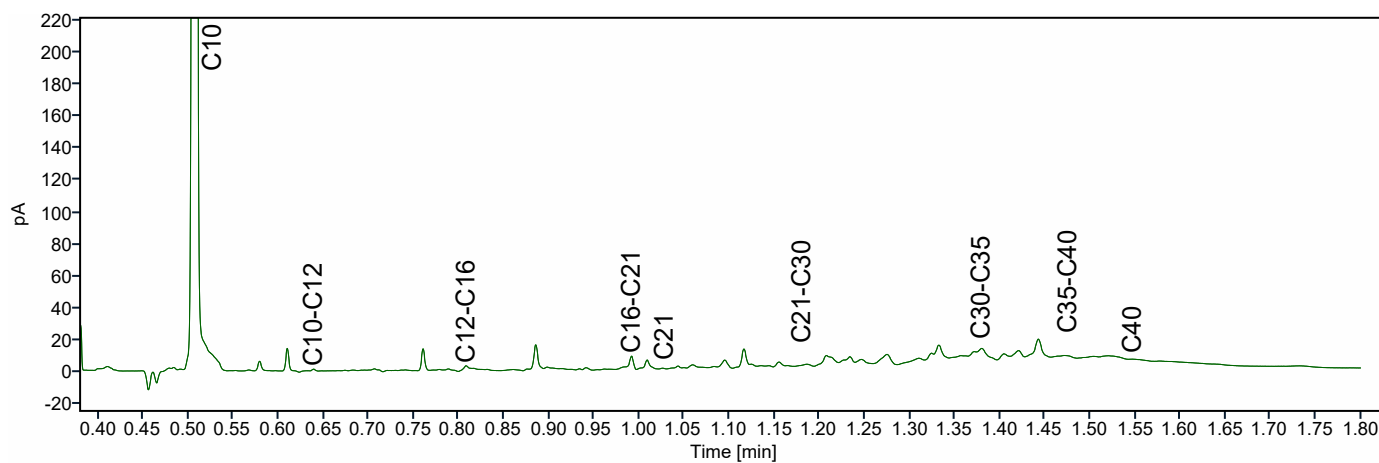
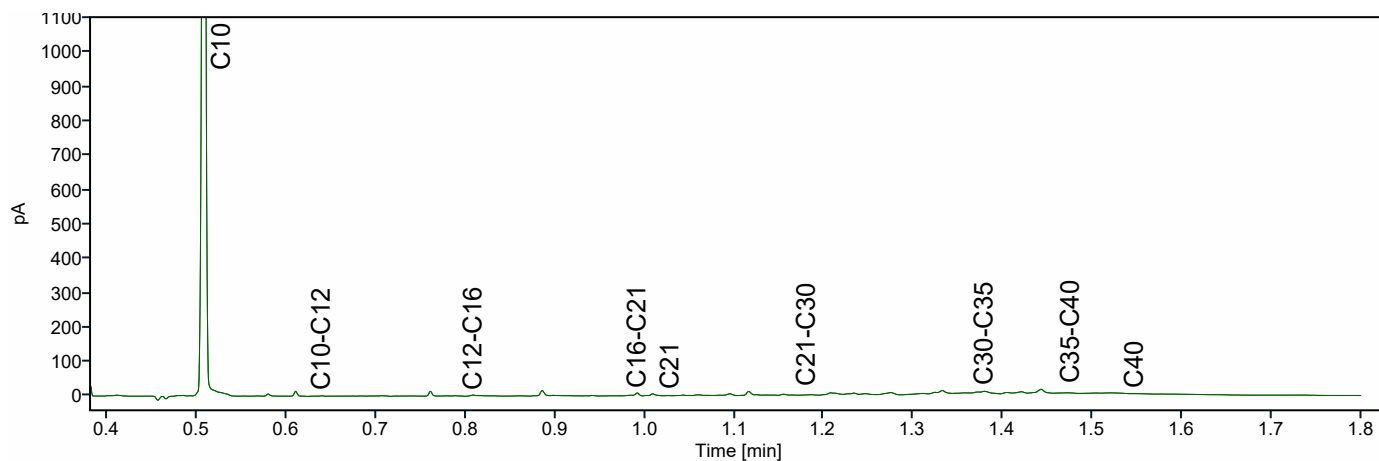
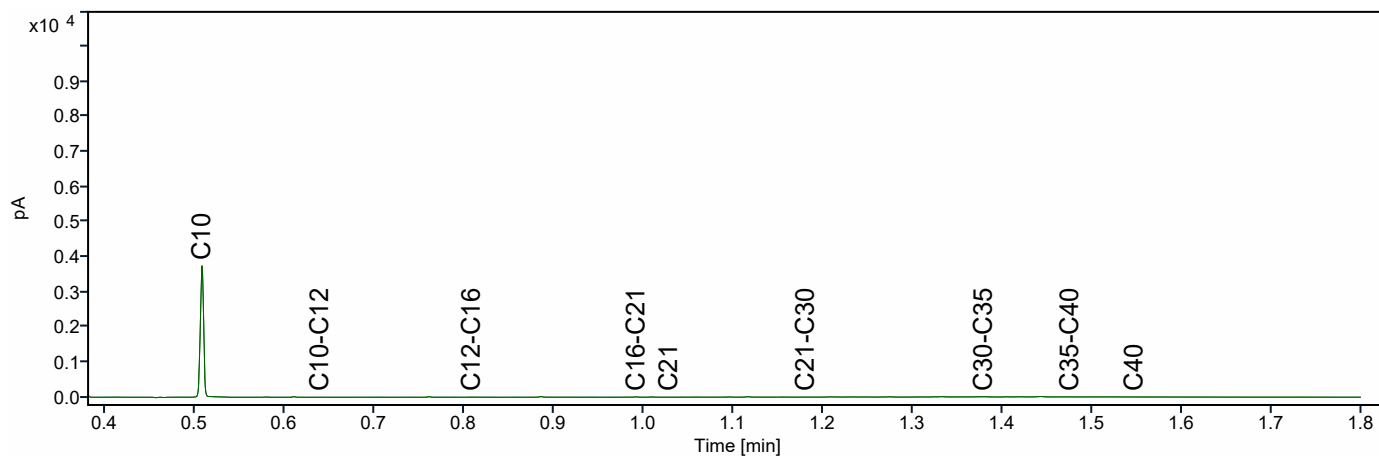
| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| 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>                                         |         |                 |                                 |
| Arseen (As)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VROM)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14379007  
Certificate no.: 2024106453  
Sample description.: MM3 (8-50)

V



Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024108064/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 24-2172      |
| Uw projectnaam                  | Epe          |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 27-Aug-2024  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024108064/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 02-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 05-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 05-Sep-2024/12:02 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                  | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                        | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses          |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 88.8       | 86.6       | 94.3       | 86.4       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | 2.0        | 2.2        | <0.7       | 3.6        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 98         | 98         | 99         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0       | 2.5        | <2.0       | 2.6        |
| Metalen                        |            |            |            |            |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | <20        | 480        | 100        | 36         |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 204-2 (20-50)          | Grond (AS3000)          | 14385637    |
| 2   | 207-2 (20-50)          | Grond (AS3000)          | 14385638    |
| 3   | 208-1 (8-50)           | Grond (AS3000)          | 14385639    |
| 4   | 209-2 (20-50)          | Grond (AS3000)          | 14385640    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

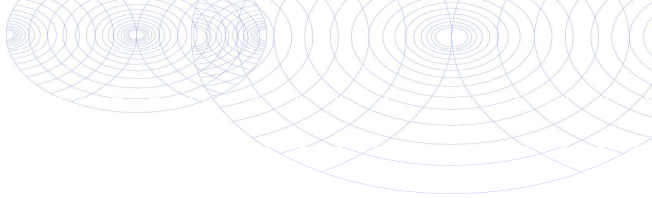


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2024108064/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14385637    | 204-2 (20-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536686255  | 204                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 14385638    | 207-2 (20-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536686265  | 207                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |
| 14385639    | 208-1 (8-50)           |     |     |                      |                              |
| 0536685881  | 208                    | 8   | 50  | 26-Aug-2024          | 1                            |
| 14385640    | 209-2 (20-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536686417  | 209                    | 20  | 50  | 26-Aug-2024          | 2                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024108064/1**

| 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>                 |         |                 |                                 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      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.

Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analyscertificaat

Datum: 13-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024110271/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 24-2172      |
| Uw projectnaam                  | Epe          |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 26-Aug-2024  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024110271/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 10-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 13-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 13-Sep-2024/08:22 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                  | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                        | Eenheid    | 1          |
|--------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 90.9       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | <0.7       |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                 |            |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | 200        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 207-3 (50-100)         | Grond (AS3000)          | 14394468    |

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



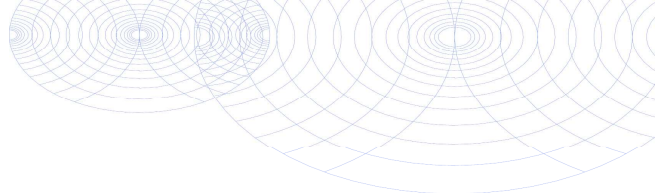
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



VA  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024110271/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 14394468    | 207-3 (50-100)         |     |     | 26-Aug-2024          | 3                            |
| 0536686262  | 207                    | 50  | 100 |                      |                              |



**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 2024110271/1**

| 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>                 |         |                 |                                 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

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

Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analyscertificaat

Datum: 19-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024112312/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 24-2172      |
| Uw projectnaam                  | Epe          |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 26-Aug-2024  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024112312/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 16-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 19-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 19-Sep-2024/17:44 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                  | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                        | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses          |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 85.8       | 93.6       | 84.4       | 84.7       | 86.1       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | <0.7       | <0.7       | 3.8        | 3.8        | 4.5        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 100        | 100        | 96         | 96         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0       | <2.0       | 2.0        | 2.4        | <2.0       |
| Metalen                        |            |            |            |            |            |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | 38         | 35         | 32         |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 301-4 (100-150)        | Grond (AS3000)          | 14402380    |
| 2   | 302-1 (8-40)           | Grond (AS3000)          | 14402381    |
| 3   | 302-2 (40-50)          | Grond (AS3000)          | 14402382    |
| 4   | 303-2 (20-50)          | Grond (AS3000)          | 14402383    |
| 5   | 304-2 (20-50)          | Grond (AS3000)          | 14402384    |

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024112312/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 16-Sep-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 19-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 19-Sep-2024/17:44 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                  | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                        | Eenheid    | 6          |
|--------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 84.5       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | 4.5        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.1        |
| <b>Metalen</b>                 |            |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | 35         |

|                            |                         |             |
|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Nr. Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
| 6 305-1 (0-50)             | Grond (AS3000)          | 14402385    |

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

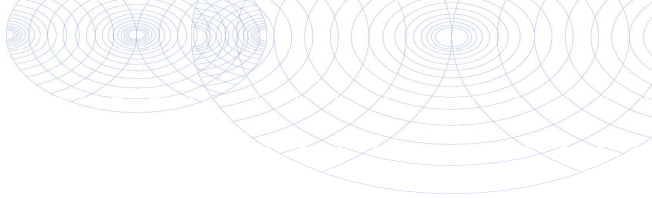
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr. coörd.



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024112312/1**

Pagina 1/1

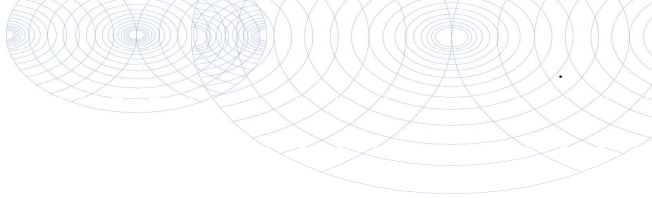
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14402380    | 301-4 (100-150)        |     |     |                      |                              |
| 0536684934  | 301                    | 100 | 150 | 16-Sep-2024          | 4                            |
| 14402381    | 302-1 (8-40)           |     |     |                      |                              |
| 0536684926  | 302                    | 8   | 40  | 16-Sep-2024          | 1                            |
| 14402382    | 302-2 (40-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536684943  | 302                    | 40  | 50  | 16-Sep-2024          | 2                            |
| 14402383    | 303-2 (20-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536684937  | 303                    | 20  | 50  | 16-Sep-2024          | 2                            |
| 14402384    | 304-2 (20-50)          |     |     |                      |                              |
| 0536684941  | 304                    | 20  | 50  | 16-Sep-2024          | 2                            |
| 14402385    | 305-1 (0-50)           |     |     |                      |                              |
| 0536684932  | 305                    | 0   | 50  | 16-Sep-2024          | 1                            |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat**

000111051011

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>                 |         |                 |                                 |
| Zink (Zn)                      | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623

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.

Inventerra Milieuadviesbureau  
Mevr. Margot Lawende  
Nijverheidsweg 34  
HENDRIK-IDO-AMBACHT  
Nederland

## Analysecertificaat

Datum: 06-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | AR-421-2024-022995-01 |
| Uw project/verslagnummer | 24-2172               |
| Uw projectnaam           | Epe                   |
| Opdrachtnummer           | 421-2024-022995       |
| Projectafspraken         | -                     |
| Ontvangst monster(s) op  | 02-09-2024            |
| Uw Monsternemer          | Peter van Achterberg  |
| Startdatum analyse       | 03-09-2024            |
| Datum einde analyse      | 06-09-2024            |
| Validatiedatum           | 06-09-2024            |
| 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 analysesresultaten 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)



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

| Analyse                                      | Eenheid | 1       | 2       |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Metalen</b>                               |         |         |         |
| <i>pb. 3150-1/2 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i> |         |         |         |
| S0 Arseen (As)                               | µg/L    | < 5,0   | < 5,0   |
| <i>pb 3110-3 &amp; NEN-EN-ISO 17294-2</i>    |         |         |         |
| S0 Barium (Ba)                               | µg/L    | 25      | < 20    |
| S0 Cadmium (Cd)                              | µg/L    | < 0,20  | < 0,20  |
| S0 Kobalt (Co)                               | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Koper (Cu)                                | µg/L    | 3,6     | 2,5     |
| S0 Kwik (Hg)                                 | µg/L    | < 0,050 | < 0,050 |
| S0 Lood (Pb)                                 | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Molybdeen (Mo)                            | µg/L    | < 2,0   | < 2,0   |
| S0 Nikkel (Ni)                               | µg/L    | < 3,0   | < 3,0   |
| S0 Zink (Zn)                                 | µg/L    | < 10    | < 10    |

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

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

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 102-1-1 (200-300)      | Grondwater AS3000 | 02-09-2024               | 421-2024-00064442 |
| 2   | 201-1-1 (200-300)      | Grondwater AS3000 | 02-09-2024               | 421-2024-00064443 |

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-421-2024-022995-01  
Pagina 2/4

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

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

| No. | Uw Monsteromschrijving | Monstermatrix     | Uw bemonsterings - datum | Ons Monsternr.    |
|-----|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 1   | 102-1-1 (200-300)      | Grondwater AS3000 | 02-09-2024               | 421-2024-00064442 |
| 2   | 201-1-1 (200-300)      | Grondwater AS3000 | 02-09-2024               | 421-2024-00064443 |

Vrijgegeven door: K5LS

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-421-2024-022995-01  
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-022995-01

| Barcode        | Boornr            | Van                    | Tot               | Uw<br>bemonsterings<br>- datum |
|----------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Ons Monsternr. | 421-2024-00064442 | Uw Monsteromschrijving | 102-1-1 (200-300) |                                |
| 0692371460     | 102               | 200                    | 300               | 02-09-2024                     |
| 0801191000     | 102               | 200                    | 300               | 02-09-2024                     |
| Ons Monsternr. | 421-2024-00064443 | Uw Monsteromschrijving | 201-1-1 (200-300) |                                |
| 0692383885     | 201               | 200                    | 300               | 02-09-2024                     |
| 0801191060     | 201               | 200                    | 300               | 02-09-2024                     |

Inventerra Milieuadviesbureau  
T.a.v. Arjo van Houwelingen  
Nijverheidsweg 34  
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

## Analyscertificaat

Datum: 02-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2024106450/1 |
| Uw project/verslagnummer        | 24-2172      |
| Uw projectnaam                  | Epe          |
| Uw ordernummer                  |              |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 27-Aug-2024  |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 24-2172          | Certificaatnummer/Versie | 2024106450/1      |
| Uw projectnaam           | Epe              | Startdatum analyse       | 27-Aug-2024       |
| Uw ordernummer           |                  | Datum einde analyse      | 02-Sep-2024       |
| Uw monsternemer          | Peter Achterberg | Rapportagedatum          | 02-Sep-2024/12:56 |
|                          |                  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                  | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                               | Eenheid  | 1                    |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>      |          |                      |
| Droge stof (Extern)                   | % (m/m)  | 96.6 <sup>1)</sup>   |
| Droge massa aangeleverd monster       | g        | 26362 <sup>1)</sup>  |
| Asbest fractie <0,5mm                 | mg       | N.v.t. <sup>1)</sup> |
| Totaal asbest (ondergrens)            | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Totaal asbest (bovengrens)            | mg/kg ds | 0.9 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn ondergrens                 | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Serpentijn bovengrens                 | mg/kg ds | 0.5 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool ondergrens                   | mg/kg ds | 0.0 <sup>1)</sup>    |
| Amfibool bovengrens                   | mg/kg ds | 0.5 <sup>1)</sup>    |
| <b>Overig onderzoek(externe bron)</b> |          |                      |
| In behandeling genomen hoeveelheid    | kg       | 27.3 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 0,5-1mm                | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 1-2mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 2-4mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 4-8mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie 8-20mm                 | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest fractie >20mm                  | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest (som)                          | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Asbest in puin                        | mg/kg ds | <0.5 <sup>2)</sup>   |
| Totaal gehalte asbest                 | mg/kg ds | <0.5 <sup>2)</sup>   |
| Serpentijn concentratie               | mg/kg ds | <0.5 <sup>2)</sup>   |
| Amfibool concentratie                 | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest hechtgebonden           | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest niet hechtgebonden      | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM01 (0-30)

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

### Monster nr.

14378999

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.

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024106450/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. |              | Uw monsteromschrijving |     |                      |                              |  |
|-------------|--------------|------------------------|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr       | Van                    | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 14378999    | AMM01 (0-30) |                        |     |                      |                              |  |
| 1800408MG   | AMM01        | 0                      | 30  | 27-Aug-2024          | 1                            |  |
| 1800411MG   | AMM01        | 0                      | 30  | 27-Aug-2024          | 2                            |  |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024106450/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024106450/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>       |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)                | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| Asbest NEN5898 (2016) ext              | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| <b>Overig onderzoek (externe bron)</b> |         |             |                    |
| Asbest Puin NEN5898 2016 ext           | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1791634  
 Uw project omschrijving : 2024106450-24-2172  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8395205  
 Uw referentie : AMM01 (0-30)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/08/2024

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.  
 Analysedatum : 02-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27290 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 26362 g  
 Percentage droogrest : 96,6 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 18704,9                   | 71,8                            | 11,5                    | 0,06                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 504,7                     | 1,9                             | 127,2                   | 25,20                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 806,5                     | 3,1                             | 307,6                   | 38,14                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 473,1                     | 1,8                             | 258,8                   | 54,70                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 883,4                     | 3,4                             | 883,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 4680,4                    | 18,0                            | 4680,4                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>26053,0</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>6268,9</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentine asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,9</b>            | <b>&lt;0,5</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| Gebondenheid           | Serpentine asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

|                         |   |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Projectcode             | : | 1791634                 |
| Uw project omschrijving | : | 2024106450-24-2172      |
| Opdrachtgever           | : | Eurofins Analytico B.V. |

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

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

## Asbest

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1791634  
Uw project omschrijving : 2024106450-24-2172  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 8395205     | AMM01 (0-30)  | AMM01          | 0-.3      | 1800411MG  |
|             |               | AMM01          | 0-.3      | 1800408MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1791634  
**Uw project omschrijving** : 2024106450-24-2172  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

---



## **Bijlage 4      Toetsingswaarden**

## Inhoud

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Analysemonsters-conclusietabel.....    | 2  |
| Overschrijdingstabel.....              | 2  |
| Analysemonster toetsing tabellen ..... | 4  |
| Toetstabel analysemonster: MM1 .....   | 4  |
| Toetstabel analysemonster: MM2 .....   | 6  |
| Toetstabel analysemonster: MM3 .....   | 8  |
| Toetstabel analysemonster: MM4 .....   | 10 |
| Toetstabel analysemonster: MM5 .....   | 12 |
| Toetstabel analysemonster: 204-2.....  | 14 |
| Toetstabel analysemonster: 207-2.....  | 15 |
| Toetstabel analysemonster: 207-3.....  | 16 |
| Toetstabel analysemonster: 208-1.....  | 17 |
| Toetstabel analysemonster: 209-2.....  | 18 |
| Toetstabel analysemonster: 301-4.....  | 19 |
| Toetstabel analysemonster: 302-1.....  | 20 |
| Toetstabel analysemonster: 302-2.....  | 21 |
| Toetstabel analysemonster: 303-2.....  | 22 |
| Toetstabel analysemonster: 304-2.....  | 23 |
| Toetstabel analysemonster: 305-1.....  | 24 |
| Legenda .....                          | 25 |

## Analysemonsters-conclusietabel

| Analysemonster | Deelmonsters                                                               | Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101) | Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| MM1            | 101 (0,08 - 0,50), 102 (0,08 - 0,50), 103 (0,08 - 0,50), 104 (0,08 - 0,50) | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| MM2            | 201 (0,20 - 0,50), 202 (0,20 - 0,50), 203 (0,00 - 0,50), 205 (0,20 - 0,50) | <b>Klasse industrie</b>                                                            | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| MM3            | 204 (0,20 - 0,50), 207 (0,20 - 0,50), 208 (0,08 - 0,50), 209 (0,20 - 0,50) | <b>Klasse industrie</b>                                                            | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| MM4            | 212 (0,00 - 0,50), 214 (0,00 - 0,50), 216 (0,00 - 0,50), 217 (0,30 - 0,50) | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| MM5            | 201 (1,00 - 1,50), 206 (1,00 - 1,50), 208 (1,00 - 1,50), 217 (1,00 - 1,50) | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 204-2          | 204 (0,20 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 207-2          | 207 (0,20 - 0,50)                                                          | <b>Klasse sterk verontreinigd</b>                                                  | <b>Overschrijding Interventiewaarde</b>                                 |
| 207-3          | 207 (0,50 - 1,00)                                                          | <b>Klasse industrie</b>                                                            | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 208-1          | 208 (0,08 - 0,50)                                                          | <b>Klasse industrie</b>                                                            | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 209-2          | 209 (0,20 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 301-4          | 301 (1,00 - 1,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 302-1          | 302 (0,08 - 0,40)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 302-2          | 302 (0,40 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 303-2          | 303 (0,20 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 304-2          | 304 (0,20 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |
| 305-1          | 305 (0,00 - 0,50)                                                          | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                                                      | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                    |

## Overschrijdingstabel

| Analysemonster | Deelmonsters                                                               | WO (T.101)       | IND (T.101) | MV (T.101) | SV (T.101) | >IW (T.130) |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|-------------|
| MM1            | 101 (0,08 - 0,50), 102 (0,08 - 0,50), 103 (0,08 - 0,50), 104 (0,08 - 0,50) | -                | -           | -          | -          | -           |
| MM2            | 201 (0,20 - 0,50), 202 (0,20 - 0,50), 203 (0,00 - 0,50), 205 (0,20 - 0,50) | PCB (som 7)      | Zink        | -          | -          | -           |
| MM3            | 204 (0,20 - 0,50), 207 (0,20 - 0,50), 208 (0,08 - 0,50), 209 (0,20 - 0,50) | PCB (som 7), PAK | Zink        | -          | -          | -           |
| MM4            | 212 (0,00 - 0,50), 214 (0,00 - 0,50), 216 (0,00 - 0,50), 217 (0,30 - 0,50) | -                | -           | -          | -          | -           |
| MM5            | 201 (1,00 - 1,50), 206 (1,00 - 1,50), 208 (1,00 - 1,50), 217 (1,00 - 1,50) | Zink             | -           | -          | -          | -           |
| 204-2          | 204 (0,20 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 207-2          | 207 (0,20 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | Zink       | Zink        |
| 207-3          | 207 (0,50 - 1,00)                                                          | -                | Zink        | -          | -          | -           |
| 208-1          | 208 (0,08 - 0,50)                                                          | -                | Zink        | -          | -          | -           |
| 209-2          | 209 (0,20 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 301-4          | 301 (1,00 - 1,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 302-1          | 302 (0,08 - 0,40)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 302-2          | 302 (0,40 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 303-2          | 303 (0,20 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 304-2          | 304 (0,20 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |
| 305-1          | 305 (0,00 - 0,50)                                                          | -                | -           | -          | -          | -           |

Legenda

WO

Klasse Wonen

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| IND  | Klasse Industrie               |
| MV   | Klasse Matig Verontreinigd     |
| SV   | Klasse Sterk Verontreinigd     |
| > IW | Groter dan Interventie waarden |

# Analysemonster toetsing tabellen

## Toetstabel analysemonster: MM1

|                               |                    |          |            |                        |                               |
|-------------------------------|--------------------|----------|------------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                | MM1                |          |            |                        |                               |
| Certificaatcode               |                    |          |            |                        |                               |
| Datum monster                 | 26-08-2024         |          |            |                        |                               |
| Boring(en)                    | 101, 102, 103, 104 |          |            |                        |                               |
| Traject (cm-mv)               | 8-50               |          |            |                        |                               |
| Humus (% ds)                  | 0,7                |          |            |                        |                               |
| Lutum (% ds)                  | 2,1                |          |            |                        |                               |
| Toetsing                      |                    |          |            | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                    |                    |          |            | 23-09-2024             | 23-09-2024                    |
| Monsterconclusie              |                    |          |            | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                               | Meetwaarden        | GSSD     | Eenheid    | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
|                               |                    |          |            |                        |                               |
| Overig                        |                    |          |            |                        |                               |
| Gloeirest                     | 99                 |          | % (m/m) ds |                        |                               |
| Droge stof                    | 90,0               | 90,0     | % m/m      |                        |                               |
| Lutum                         | 2,1                |          | %          |                        |                               |
| Organische stof (humus)       | < 0,7              |          | %          |                        |                               |
|                               |                    |          |            |                        |                               |
| Zware metalen                 |                    |          |            |                        |                               |
| Arseen [As]                   | < 4,0              | < 4,9    | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
|                               |                    |          |            |                        |                               |
| Metalen                       |                    |          |            |                        |                               |
| Barium                        | < 20               | < 54     | mg/kg ds   | <sup>8</sup>           | <sup>5</sup>                  |
| Cadmium                       | < 0,20             | < 0,24   | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Kobalt                        | 4,0                | 13,9     | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Koper                         | < 5,0              | < 7,2    | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Kwik                          | < 0,050            | < 0,050  | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Molybdeen                     | < 1,5              | < 1,1    | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Nikkel                        | 9,6                | 27,8     | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Lood                          | < 10               | < 11     | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
| Zink                          | < 20               | < 33     | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
|                               |                    |          |            |                        |                               |
| PAK                           |                    |          |            |                        |                               |
| Naftaleen                     | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Fenanthreen                   | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Anthraceen                    | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Fluorantheen                  | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Benzo(a)anthraceen            | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Chryseen                      | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Benzo(k)fluorantheen          | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Benzo(a)pyreen                | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen          | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen      | < 0,050            | < 0,035  | mg/kg ds   |                        |                               |
| PAK                           | 0,35               |          | mg/kg ds   |                        |                               |
| PAK                           |                    | < 0      | mg/kg ds   | <LN                    | <=IW                          |
|                               |                    |          |            |                        |                               |
| Gechloreerde koolwaterstoffen |                    |          |            |                        |                               |
| PCB 28                        | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 52                        | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 101                       | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 118                       | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 138                       | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 153                       | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB 180                       | < 0,0010           | < 0,0035 | mg/kg ds   |                        |                               |
| PCB                           | 0,0049             |          | mg/kg ds   |                        |                               |

|                                              |                    |       |          |                           |                                  |
|----------------------------------------------|--------------------|-------|----------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster                               | MM1                |       |          |                           |                                  |
| Certificaatcode                              |                    |       |          |                           |                                  |
| Datum monster                                | 26-08-2024         |       |          |                           |                                  |
| Boring(en)                                   | 101, 102, 103, 104 |       |          |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)                              | 8-50               |       |          |                           |                                  |
| Humus (% ds)                                 | 0,7                |       |          |                           |                                  |
| Lutum (% ds)                                 | 2,1                |       |          |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>                              |                    |       |          | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>                            |                    |       |          | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b>                      |                    |       |          | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
| PCB (som 7)                                  |                    | < 0   | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                             |
|                                              |                    |       |          |                           |                                  |
| <b>Overige (organische)<br/>verbindingen</b> |                    |       |          |                           |                                  |
| Minerale olie C10 - C12                      | < 3,0              | 10,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C12 - C16                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C16 - C21                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C21 - C30                      | < 10               | 35    | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C30 - C35                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C35 - C40                      | < 7,0              | 24,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie                                | < 35               | < 123 | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: MM2

|                                      |                    |             |                |                           |                               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | MM2                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                      |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                        | 26-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                           | 201, 202, 203, 205 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 0-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                         | 2,6                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                         | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                      |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                    |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>              |                    |             |                | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>                        |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest                            | 97                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof                           | 86,3               | 86,3        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                                | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)              | 2,6                |             | %              |                           |                               |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Zware metalen</b>                 |                    |             |                |                           |                               |
| Arseen [As]                          | 8,7                | 15,0        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>                       |                    |             |                |                           |                               |
| Barium                               | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Cadmium                              | < 0,20             | < 0,23      | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt                               | < 3,0              | < 7,4       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper                                | < 5,0              | < 7,1       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kwik                                 | < 0,050            | < 0,050     | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen                            | < 1,5              | < 1,1       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel                               | 4,8                | 14,0        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood                                 | 16                 | 25          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink                                 | 120                | 280         | mg/kg ds       | IND                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>PAK</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Naftaleen                            | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenantheen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fluorantheen                         | 0,069              | 0,069       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                   | 0,055              | 0,055       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                             | 0,055              | 0,055       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                 | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                       | 0,061              | 0,061       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | 0,070              | 0,070       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | 0,080              | 0,080       | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  | 0,53               |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  |                    | 1           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 28                               | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 52                               | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                              | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                              | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                              | 0,0011             | 0,0042      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                              | 0,0012             | 0,0046      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                              | 0,0010             | 0,0038      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB                                  | 0,0061             |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                          |                    | 0           | mg/kg ds       | WO                        | <=IW                          |

|                                          |                    |      |          |                           |                               |
|------------------------------------------|--------------------|------|----------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM2                |      |          |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                    |      |          |                           |                               |
| Datum monster                            | 26-08-2024         |      |          |                           |                               |
| Boring(en)                               | 201, 202, 203, 205 |      |          |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50               |      |          |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,6                |      |          |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 2                  |      |          |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                    |      |          | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                    |      |          | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                    |      |          | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                    |      |          |                           |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0              | 8,1  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0              | 13,5 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0              | 13,5 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C21 - C30                  | < 10               | 27   | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C30 - C35                  | 6,4                | 24,6 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C35 - C40                  | < 7,0              | 18,8 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie                            | < 35               | < 94 | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                          |

## Toetstabel analysemonster: MM3

|                                      |                    |             |                |                           |                               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | MM3                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                      |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                        | 26-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                           | 204, 207, 208, 209 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 8-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                         | 2,6                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                         | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                      |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                    |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>              |                    |             |                | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>                        |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest                            | 97                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof                           | 88,5               | 88,5        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                                | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)              | 2,6                |             | %              |                           |                               |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Zware metalen</b>                 |                    |             |                |                           |                               |
| Arseen [As]                          | 7,2                | 12,4        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>                       |                    |             |                |                           |                               |
| Barium                               | 22                 | 85          | mg/kg ds       | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Cadmium                              | 0,27               | 0,45        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt                               | < 3,0              | < 7,4       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper                                | 11                 | 22          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kwik                                 | < 0,050            | < 0,050     | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen                            | < 1,5              | < 1,1       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel                               | 6,1                | 17,8        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood                                 | 28                 | 44          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink                                 | 230                | 538         | mg/kg ds       | IND                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>PAK</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Naftaleen                            | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenanthreen                          | 0,35               | 0,35        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                           | 0,13               | 0,13        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fluorantheen                         | 0,48               | 0,48        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                   | 0,24               | 0,24        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                             | 0,21               | 0,21        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                 | 0,12               | 0,12        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                       | 0,21               | 0,21        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | 0,16               | 0,16        | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | 0,16               | 0,16        | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  | 2,1                |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  |                    | 2           | mg/kg ds       | WO                        | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 28                               | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 52                               | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                              | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                              | < 0,0010           | < 0,0027    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                              | 0,0018             | 0,0069      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                              | 0,0019             | 0,0073      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                              | 0,0015             | 0,0058      | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB                                  | 0,0080             |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                          |                    | 0           | mg/kg ds       | WO                        | <=IW                          |

|                                          |                    |      |          |                           |                               |
|------------------------------------------|--------------------|------|----------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM3                |      |          |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                    |      |          |                           |                               |
| Datum monster                            | 26-08-2024         |      |          |                           |                               |
| Boring(en)                               | 204, 207, 208, 209 |      |          |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 8-50               |      |          |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,6                |      |          |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 2                  |      |          |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                    |      |          | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                    |      |          | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                    |      |          | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                    |      |          |                           |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,0              | 8,1  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 5,0              | 13,5 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C16 - C21                  | < 5,0              | 13,5 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C21 - C30                  | 15                 | 58   | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C30 - C35                  | 14                 | 54   | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie C35 - C40                  | 7,7                | 29,6 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Minerale olie                            | 43                 | 165  | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                          |

# Toetstabel analysemonster: MM4

|                                      |                    |             |                |                           |                               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | MM4                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                      |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                        | 27-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                           | 212, 214, 216, 217 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 0-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                         | 3,9                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                         | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                      |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                    |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>              |                    |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>                        |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest                            | 96                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof                           | 85,5               | 85,5        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                                | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)              | 3,9                |             | %              |                           |                               |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Zware metalen</b>                 |                    |             |                |                           |                               |
| Arseen [As]                          | 4,2                | 7,0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>                       |                    |             |                |                           |                               |
| Barium                               | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Cadmium                              | < 0,20             | < 0,22      | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt                               | < 3,0              | < 7,4       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper                                | 8,4                | 16,3        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kwik                                 | < 0,050            | < 0,050     | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen                            | < 1,5              | < 1,1       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel                               | 5,9                | 17,2        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood                                 | 16                 | 24          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink                                 | 31                 | 70          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>PAK</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Naftaleen                            | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenantheen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fluorantheen                         | 0,087              | 0,087       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                   | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                             | 0,050              | 0,050       | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                 | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                       | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  | 0,42               |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  |                    | 0           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 28                               | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 52                               | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                              | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                              | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                              | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                              | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                              | < 0,0010           | < 0,0018    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB                                  | 0,0049             |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                          |                    | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |

|                                              |                    |      |          |                           |                                  |
|----------------------------------------------|--------------------|------|----------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster                               | MM4                |      |          |                           |                                  |
| Certificaatcode                              |                    |      |          |                           |                                  |
| Datum monster                                | 27-08-2024         |      |          |                           |                                  |
| Boring(en)                                   | 212, 214, 216, 217 |      |          |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)                              | 0-50               |      |          |                           |                                  |
| Humus (% ds)                                 | 3,9                |      |          |                           |                                  |
| Lutum (% ds)                                 | 2                  |      |          |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>                              |                    |      |          | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>                            |                    |      |          | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b>                      |                    |      |          | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
| <b>Overige (organische)<br/>verbindingen</b> |                    |      |          |                           |                                  |
| Minerale olie C10 - C12                      | < 3,0              | 5,4  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C12 - C16                      | < 5,0              | 9,0  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C16 - C21                      | < 5,0              | 9,0  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C21 - C30                      | 12                 | 31   | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C30 - C35                      | 12                 | 31   | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C35 - C40                      | < 7,0              | 12,6 | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie                                | < 35               | < 63 | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: MM5

|                                      |                    |             |                |                           |                               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | MM5                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                      |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                        | 26-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                           | 201, 206, 208, 217 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 100-150            |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                         | 0,7                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                         | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                      |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                    |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b>              |                    |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>                        |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest                            | 99                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof                           | 89,6               | 89,6        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                                | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)              | < 0,7              |             | %              |                           |                               |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Zware metalen</b>                 |                    |             |                |                           |                               |
| Arseen [As]                          | < 4,0              | < 4,9       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>                       |                    |             |                |                           |                               |
| Barium                               | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                  |
| Cadmium                              | < 0,20             | < 0,24      | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt                               | < 3,0              | < 7,4       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper                                | < 5,0              | < 7,2       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kwik                                 | < 0,050            | < 0,050     | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen                            | < 1,5              | < 1,1       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel                               | < 4,0              | < 8,2       | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood                                 | < 10               | < 11        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink                                 | 71                 | 168         | mg/kg ds       | WO                        | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>PAK</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Naftaleen                            | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenantheen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                           | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fluorantheen                         | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                   | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                             | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                 | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                       | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                 | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen             | < 0,050            | < 0,035     | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  | 0,35               |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK                                  |                    | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
|                                      |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 28                               | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 52                               | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                              | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                              | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                              | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                              | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                              | < 0,0010           | < 0,0035    | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB                                  | 0,0049             |             | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                          |                    | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |

|                                              |                    |       |          |                           |                                  |
|----------------------------------------------|--------------------|-------|----------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster                               | MM5                |       |          |                           |                                  |
| Certificaatcode                              |                    |       |          |                           |                                  |
| Datum monster                                | 26-08-2024         |       |          |                           |                                  |
| Boring(en)                                   | 201, 206, 208, 217 |       |          |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)                              | 100-150            |       |          |                           |                                  |
| Humus (% ds)                                 | 0,7                |       |          |                           |                                  |
| Lutum (% ds)                                 | 2                  |       |          |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>                              |                    |       |          | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>                            |                    |       |          | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b>                      |                    |       |          | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
| <b>Overige (organische)<br/>verbindingen</b> |                    |       |          |                           |                                  |
| Minerale olie C10 - C12                      | < 3,0              | 10,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C12 - C16                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C16 - C21                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C21 - C30                      | < 10               | 35    | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C30 - C35                      | < 5,0              | 17,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie C35 - C40                      | < 7,0              | 24,5  | mg/kg ds | <sup>6</sup>              | <sup>5</sup>                     |
| Minerale olie                                | < 35               | < 123 | mg/kg ds | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 204-2

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 204-2              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 26-08-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 204                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 20-50              |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 98                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 88,8               | 88,8        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 2,0                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | < 20               | < 33        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 207-2

|                         |                    |             |                |                            |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 207-2              |             |                |                            |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                            |                                  |
| Datum monster           | 26-08-2024         |             |                |                            |                                  |
| Boring(en)              | 207                |             |                |                            |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 20-50              |             |                |                            |                                  |
| Humus (% ds)            | 2,2                |             |                |                            |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2,5                |             |                |                            |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b>  | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                 | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse sterk verontreinigd | Overschrijding Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>       | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                            |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                            |                                  |
| Gloeirest               | 98                 |             | % (m/m) ds     |                            |                                  |
| Droge stof              | 86,6               | 86,6        | % m/m          |                            |                                  |
| Lutum                   | 2,5                |             | %              |                            |                                  |
| Organische stof (humus) | 2,2                |             | %              |                            |                                  |
|                         |                    |             |                |                            |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                            |                                  |
| Zink                    | 480                | 1105        | mg/kg ds       | SV                         | >IW                              |

## Toetstabel analysemonster: 207-3

|                         |                    |             |                |                           |                               |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster          | 207-3              |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster           | 26-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)              | 207                |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)         | 50-100             |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)            | 0,7                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                         |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest               | 99                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof              | 90,9               | 90,9        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus) | < 0,7              |             | %              |                           |                               |
|                         |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                               |
| Zink                    | 200                | 475         | mg/kg ds       | IND                       | <=IW                          |

## Toetstabel analysemonster: 208-1

|                         |                    |             |                |                           |                               |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster          | 208-1              |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster           | 26-08-2024         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)              | 208                |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)         | 8-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)            | 0,7                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                    |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
|                         |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                               |
| Gloeirest               | 99                 |             | % (m/m) ds     |                           |                               |
| Droge stof              | 94,3               | 94,3        | % m/m          |                           |                               |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus) | < 0,7              |             | %              |                           |                               |
|                         |                    |             |                |                           |                               |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                               |
| Zink                    | 100                | 237         | mg/kg ds       | IND                       | <=IW                          |

## Toetstabel analysemonster: 209-2

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 209-2              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 26-08-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 209                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 20-50              |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 3,6                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2,6                |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 96                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 86,4               | 86,4        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | 2,6                |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 3,6                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | 36                 | 80          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 301-4

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 301-4              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 301                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 100-150            |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 0,7                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 100                |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 85,8               | 85,8        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | < 0,7              |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | < 20               | < 33        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 302-1

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 302-1              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 302                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 8-40               |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 0,7                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 100                |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 93,6               | 93,6        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | < 0,7              |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | < 20               | < 33        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 302-2

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 302-2              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 302                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 40-50              |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 3,8                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 96                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 84,4               | 84,4        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | 2,0                |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 3,8                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | 38                 | 86          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 303-2

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 303-2              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 303                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 20-50              |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 3,8                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2,4                |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 96                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 84,7               | 84,7        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | 2,4                |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 3,8                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | 35                 | 78          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 304-2

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 304-2              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 304                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 20-50              |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 4,5                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2                  |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 95                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 86,1               | 86,1        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | < 2,0              |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 4,5                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | 32                 | 71          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Toetstabel analysemonster: 305-1

|                         |                    |             |                |                           |                                  |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| Analysemonster          | 305-1              |             |                |                           |                                  |
| Certificaatcode         |                    |             |                |                           |                                  |
| Datum monster           | 16-09-2024         |             |                |                           |                                  |
| Boring(en)              | 305                |             |                |                           |                                  |
| Traject (cm-mv)         | 0-50               |             |                |                           |                                  |
| Humus (% ds)            | 4,5                |             |                |                           |                                  |
| Lutum (% ds)            | 2,1                |             |                |                           |                                  |
| <b>Toetsing</b>         |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>        |
| <b>Toetsdatum</b>       |                    |             |                | 23-09-2024                | 23-09-2024                       |
| <b>Monsterconclusie</b> |                    |             |                | Klasse<br>landbouw/natuur | Voldoet aan<br>Interventiewaarde |
|                         | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>             |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Overig</b>           |                    |             |                |                           |                                  |
| Gloeirest               | 95                 |             | % (m/m) ds     |                           |                                  |
| Droge stof              | 84,5               | 84,5        | % m/m          |                           |                                  |
| Lutum                   | 2,1                |             | %              |                           |                                  |
| Organische stof (humus) | 4,5                |             | %              |                           |                                  |
|                         |                    |             |                |                           |                                  |
| <b>Metalen</b>          |                    |             |                |                           |                                  |
| Zink                    | 35                 | 78          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                             |

## Legenda

### Parameter oordelen (T.101)

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| <LN  | Landbouw natuur               |
| WO   | Wonen                         |
| IND  | Industrie                     |
| MV   | Matig verontreinigd           |
| SV   | Serk verontreinigd            |
| #    | Verhoogde rapportagegrens     |
| GSSD | Gestandaardiseerde meetwaarde |

### Parameter oordelen (T.130)

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| <=IW | Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde |
| >IW  | Groter dan interventiewaarde             |
| #    | Verhoogde rapportagegrens                |
| GSSD | Gestandaardiseerde meetwaarde            |

### Parameter meldingen

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Enkele parameters ontbreken in de som                                  |
| 5  | IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing                                |
| 6  | Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing                       |
| 7  | Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing                     |
| 9  | Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing                      |
| 11 | Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie         |
| 12 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1           |
| 13 | Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden                       |
| 14 | Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing                       |
| 21 | Overschrijding Emissietoetswaarde                                      |
| 22 | Max waarde verspreiden ontbreekt                                       |
| 37 | Geen overschrijding Interventiewaarde                                  |
| 38 | Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde                   |
| 41 | Verhoogde rapportagegrens geconstateerd                                |
| 44 | Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing |

### Monstermeldingen

|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 10 | Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit  |
| 18 | Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket |

**Normentabel T.101 / T.130**

|                                        |       | LN   | WO   | IND   | I     |
|----------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>       |       |      |      |       |       |
| Cyanide (complex, pH onbelangrijk)     | mg/kg | 5,5  | 5,5  | 50    | 50    |
| Cyanide (vrij)                         | mg/kg | 3    | 3    | 20    | 20    |
| Thiocyanaten (som)                     | mg/kg | 6    | 6    | 20    | 20    |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>        |       |      |      |       |       |
| 1,2,3-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 1,2,4-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 3-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Benzeen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1     | 1,1   |
| Cresolen (som)                         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 5     | 13    |
| Dodecylbenzeen                         | mg/kg | 0,35 | 0,35 | 0,35  |       |
| Ethylbenzeen                           | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 110   |
| Fenol                                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 1,25  | 14    |
| iso-Propylbenzeen (Cumeen)             | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Propylbenzeen                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen       | mg/kg | 2,5  | 2,5  | 2,5   |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                 | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 25    | 86    |
| Tolueen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 32    |
| Xylenen (som)                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 1,25  | 17    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |       |      |      |       |       |
| 4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur      | mg/kg | 0,55 | 0,55 | 0,55  | 4     |
| Aldrin                                 | µg/kg |      |      |       | 320   |
| alfa-Endosulfan                        | µg/kg | 0,9  | 0,9  | 100   | 4000  |
| alfa-HCH                               | µg/kg | 1    | 1    | 500   | 17000 |
| Atrazine                               | µg/kg | 35   | 35   | 500   | 710   |
| Azinphos-methyl                        | µg/kg | 7,5  | 7,5  | 7,5   |       |
| beta-HCH                               | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| Carbaryl                               | mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,45  | 0,45  |
| Carbofuran                             | µg/kg | 17   | 17   | 17    | 17    |
| Chloordaan (cis + trans)               | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| DDD (som)                              | µg/kg | 20   | 840  | 34000 | 34000 |
| DDE (som)                              | µg/kg | 100  | 130  | 1300  | 2300  |
| DDT (som)                              | µg/kg | 200  | 200  | 1000  | 1700  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | µg/kg | 15   | 40   | 140   | 4000  |
| gamma-HCH                              | µg/kg | 3    | 40   | 500   | 1200  |
| Heptachloor                            | µg/kg | 0,7  | 0,7  | 100   | 4000  |
| Heptachloorepoxide                     | µg/kg | 2    | 2    | 100   | 4000  |
| Hexachloorbutadieen                    | µg/kg | 3    |      |       |       |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN         | µg/kg | 150  | 500  | 2500  | 2500  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg | 400  |      |       |       |
| Som niet chloorhoudende bestrijding    | µg/kg | 90   | 90   | 500   |       |
| Tributyltin (als Sn)                   | µg/kg | 65   | 65   | 65    |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>  |       |      |      |       |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 15    |
| 1,1,2-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 10    |
| 1,1-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 15    |
| 1,1-Dichlooretheen                     | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3   |
| 1,2-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 4     | 6,4   |
| 2-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 4-chloormethylfenolen (som)            | mg/kg | 0,6  | 0,6  | 0,6   |       |
| 4-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Chloornaftaleen                        | µg/kg | 70   | 70   | 10000 | 23000 |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>  |       |      |      |       |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 1     |
| Dichloorbenzenen (som)                 | mg/kg | 2    | 2    | 2     | 5     |
| Dichloorfenolen (som)                  | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 6     | 22    |
| Dichloormethaan                        | mg/kg | 0,1  | 0,1  | 3,9   | 3,9   |
| Dichloorpropaan                        | mg/kg | 0,8  | 0,8  | 0,8   | 2     |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | mg/kg | 8,5  | 27   | 1400  | 2000  |
| Monochlooranilinen (som)               | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 50    |
| Monochloorbenzeen                      | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 5     | 15    |
| Monochloorfenolen (som)                | mg/kg | 45   | 45   | 5400  | 5400  |

|                                          |       | LN   | WO    | IND   | I      |
|------------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| PCB (som 7)                              | µg/kg | 20   | 40    | 500   | 1000   |
| Pentachlooraniline                       | mg/kg | 0,15 | 0,15  | 0,15  |        |
| Pentachloorbenzeen (QCB)                 | mg/kg | 2,5  | 2,5   | 5000  | 6700   |
| Pentachloorfenol (PCP)                   | mg/kg | 3    | 1400  | 5000  | 12000  |
| Som 29 dioxines (als TEQ)                | mg/kg | 55   | 55    | 55    | 180    |
| Tetrachloorbenzenen (som)                | mg/kg | 9    | 9     | 2200  | 2200   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | mg/kg | 0,15 | 0,15  | 4     | 8,8    |
| Tetrachloorfenolen (som)                 | mg/kg | 15   | 1000  | 600   | 21000  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | mg/kg | 0,3  | 0,3   | 0,7   | 0,7    |
| Tribroommethaan (bromoform)              | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 75     |
| Trichloorbenzenen (som)                  | mg/kg | 15   | 15    | 5000  | 11000  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 2,5   | 2,5    |
| Trichloorfenolen (som)                   | mg/kg | 3    | 3     | 6000  | 22000  |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 3     | 5,6    |
| Vinylchloride                            | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1    |
| <b>METALEN</b>                           |       |      |       |       |        |
| Antimoon                                 | mg/kg | 4    | 15    | 22    | 22     |
| Arseen                                   | mg/kg | 20   | 27    | 76    | 76     |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,6  | 1,2   | 4,3   | 13     |
| Chroom (VI)                              | µg/kg |      |       |       | 78     |
| Chroom                                   | µg/kg | 55   | 64    | 180   | 180    |
| Kobalt                                   | µg/kg | 15   | 35    | 190   | 190    |
| Koper                                    | mg/kg | 40   | 54    | 190   | 190    |
| Kwik                                     | µg/kg | 0,15 | 0,83  | 4,8   | 36     |
| Lood                                     | µg/kg | 50   | 210   | 530   | 530    |
| Molybdeen                                | µg/kg | 1,5  | 88    | 190   | 190    |
| Nikkel                                   | µg/kg | 35   | 39    | 100   | 100    |
| Tin                                      | µg/kg | 6,5  | 180   | 900   |        |
| Vanadium                                 | µg/kg | 80   | 97    | 250   |        |
| Zink                                     | µg/kg | 140  | 200   | 720   | 720    |
| <b>OVERIG</b>                            |       |      |       |       |        |
| Benzylbutylftalaat                       | µg/kg | 70   | 2600  | 48000 | 48000  |
| Diethylftalaat                           | µg/kg | 70   | 18000 | 60000 | 220000 |
| methylkwik                               | µg/kg |      |       |       | 4      |
| som gewogen asbest                       | µg/kg |      | 100   | 100   | 100    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |       |      |       |       |        |
| 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)      | µg/kg | 0,45 | 0,45  | 0,45  |        |
| 2-Propanol                               | µg/kg | 0,75 | 0,75  | 0,75  |        |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |       |      |       |       |        |
| Acrylonitril                             | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/kg | 45   | 8300  | 60000 | 60000  |
| Butanol                                  | µg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Butylacetaat                             | µg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Cyclohexanon                             | mg/kg | 2    | 2     | 150   | 150    |
| Dibutylftalaat                           | ng/kg | 70   | 5000  | 36000 | 36000  |
| Diethyleenglycol                         | µg/kg | 8    | 8     | 8     |        |
| Diethylftalaat                           | µg/kg | 45   | 5300  | 53000 | 53000  |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/kg | 45   | 1300  | 17000 | 17000  |
| Dimethylftalaat                          | µg/kg | 45   | 9200  | 60000 | 82000  |
| Ethylacetaat                             | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Ethyleenglycol                           | mg/kg | 5    | 5     | 5     |        |
| Formaldehyde                             | µg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Methanol                                 | mg/kg | 3    | 3     | 3     |        |
| Methylethylketon (MEK)                   | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Methyl-tert-butylether (MTBE)            | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   |        |
| Minerale olie (totaal)                   | mg/kg | 190  | 190   | 500   | 5000   |
| Pyridine                                 | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 1     | 11     |
| Tetrahydrofuraan                         | mg/kg | 0,45 | 0,45  | 2     | 7      |
| Tetrahydrothiofeen                       | mg/kg | 1,5  | 1,5   | 8,8   | 8,8    |
| <b>PAK</b>                               |       |      |       |       |        |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg | 1,5  | 6,8   | 40    | 40     |

| Analyse                                      | Eenheid    | MM1 (8-50) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.1        |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7       |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.0       | 90      |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7       | 0.49    |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.1        | 2.1     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Arseen (As)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 4.88    |       | -       | 4     | 20   | 48   | 76   |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | <20        | 53.6    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | <0.20      | 0.241   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | 4.0        | 13.9    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | <5.0       | 7.22    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0502  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | 9.6        | 27.8    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | <10        | 11      |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20        | 33.1    |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | <10        | 35      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | <7.0       | 24.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | <35        | 122     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                  | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Indoordeel                    |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400457912 | MM1 (8-50)          | 26-08-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

| Analyse                                           | Eenheid    | MM2 (0-50) |         |       |         | RG    | AW   | T    | I    |
|---------------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                   |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 2.6        |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                            |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                    |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                        | % (m/m)    | 86.3       | 86.3    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                   | % (m/m) ds | 2.6        | 2.6     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                         | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                      | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Arseen (As)                                       | mg/kg DS   | 8.7        | 15      |       | -       | 4     | 20   | 48   | 76   |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg DS   | <20        | 54.2    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg DS   | <0.20      | 0.235   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg DS   | <5.0       | 7.09    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.05    |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg DS   | 4.8        | 14      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg DS   | 16         | 24.9    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg DS   | 120        | 280     | 0.24  | > AW    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                           | mg/kg DS   | <3.0       | 8.08    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 13.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 13.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                           | mg/kg DS   | <10        | 26.9    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                           | mg/kg DS   | 6.4        | 24.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                           | mg/kg DS   | <7.0       | 18.8    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg DS   | <35        | 94.2    |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                           | mg/kg DS   | 0.0011     | 0.00423 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                           | mg/kg DS   | 0.0012     | 0.00462 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                           | mg/kg DS   | 0.0010     | 0.00385 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg DS   | 0.0061     | 0.0235  |       | > AW    | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</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   | 0.069      | 0.069   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                | mg/kg DS   | 0.055      | 0.055   |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                          | mg/kg DS   | 0.055      | 0.055   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                              | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                    | mg/kg DS   | 0.061      | 0.061   |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg DS   | 0.070      | 0.07    |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                              | mg/kg DS   | 0.080      | 0.08    |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg DS   | 0.53       | 0.53    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

|                     |                            |                          |                                  |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Eindoordeel</b>               |
| M2M-202400457913    | MM2 (0-50)                 | 26-08-2024               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6        |         |       |         |       |      |      |      |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 88.5       | 88.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.6        | 2.6     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Arseen (As)                                  | mg/kg DS   | 7.2        | 12.4    |       | -       | 4     | 20   | 48   | 76   |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 22         | 85.2    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.27       | 0.452   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 11         | 22.3    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.05    |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | 6.1        | 17.8    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 28         | 43.6    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 230        | 538     | 0.69  | > T     | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                      | mg/kg DS   | <3.0       | 8.08    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 13.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                      | mg/kg DS   | <5.0       | 13.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                      | mg/kg DS   | 15         | 57.7    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                      | mg/kg DS   | 14         | 53.8    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                      | mg/kg DS   | 7.7        | 29.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg DS   | 43         | 165     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                       |            | Zie bijl.  |         |       |         |       |      |      |      |
| Polychloorbifenylen                          |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                       | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                       | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                      | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00269 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                      | mg/kg DS   | 0.0018     | 0.00692 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                      | mg/kg DS   | 0.0019     | 0.00731 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                      | mg/kg DS   | 0.0015     | 0.00577 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg DS   | 0.0080     | 0.0308  | 0.01  | > AW    | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.035   |       |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                  | mg/kg DS   | 0.35       | 0.35    |       |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                   | mg/kg DS   | 0.13       | 0.13    |       |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                 | mg/kg DS   | 0.48       | 0.48    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                           | mg/kg DS   | 0.24       | 0.24    |       |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                     | mg/kg DS   | 0.21       | 0.21    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                         | mg/kg DS   | 0.12       | 0.12    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                               | mg/kg DS   | 0.21       | 0.21    |       |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                           | mg/kg DS   | 0.16       | 0.16    |       |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                         | mg/kg DS   | 0.16       | 0.16    |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg DS   | 2.1        | 2.1     | 0.02  | > AW    | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                     |
|------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| M2M-202400457914 | MM3 (8-50)          | 26-08-2024        | Overschijding Achtergrondwaarde |

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

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

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

| Analyse                                           | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|---------------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | 3.9        |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                            |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                    |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                        | % (m/m)    | 85.5       | 85.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                   | % (m/m) ds | 3.9        | 3.9     |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                         | % (m/m) ds | 96         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                      | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Arseen (As)                                       | mg/kg DS   | 4.2        | 7.02    |       | -       | 4     | 20   | 48   | 76   |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg DS   | <20        | 54.2    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg DS   | <0.20      | 0.222   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg DS   | 8.4        | 16.3    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0495  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg DS   | 5.9        | 17.2    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg DS   | 16         | 24.3    |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg DS   | 31         | 70.2    |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                           | mg/kg DS   | <3.0       | 5.38    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 8.97    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 8.97    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                           | mg/kg DS   | 12         | 30.8    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                           | mg/kg DS   | 12         | 30.8    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                           | mg/kg DS   | <7.0       | 12.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg DS   | <35        | 62.8    |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.00179 |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0126  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</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   | 0.050      | 0.05    |       |         |       |      |      |      |
| 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   | 0.42       | 0.417   |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400457915 | MM4 (0-50)          | 27-08-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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

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

| Analyse                                           | Eenheid    | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|---------------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0       |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7       |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                            |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                    |            | Uitgevoerd |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                      |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                        | % (m/m)    | 89.6       | 89.6    |       | @       |       |      |      |      |
| Organische stof                                   | % (m/m) ds | <0.7       | 0.49    |       |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                         | % (m/m) ds | 99         |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                      | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Arseen (As)                                       | mg/kg DS   | <4.0       | 4.89    |       | -       | 4     | 20   | 48   | 76   |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg DS   | <20        | 54.2    |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg DS   | <0.20      | 0.241   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                        | mg/kg DS   | <5.0       | 7.24    |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                         | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0503  |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                         | mg/kg DS   | <10        | 11      |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                         | mg/kg DS   | 71         | 168     | 0.05  | > AW    | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                           | mg/kg DS   | <3.0       | 10.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                           | mg/kg DS   | <10        | 35      |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                           | mg/kg DS   | <5.0       | 17.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                           | mg/kg DS   | <7.0       | 24.5    |       | @       |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg DS   | <35        | 122     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |            |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                            | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                           | mg/kg DS   | <0.0010    | 0.0035  |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg DS   | 0.0049     | 0.0245  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</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   |

| Eurofins Nr.     | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel                   |
|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| M2M-202400457916 | MM5 (100-150)       | 26-08-2024        | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 204-2 (20-50)     |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | <2.0              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | 2.0               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 88.8              | 88.8    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | 2.0               | 2       |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 98                |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | <2.0              | 1.4     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | <20               | 33.2    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400461623                             | 204-2 (20-50)       | 26-08-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid    | 207-2 (20-50) |         |       |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|---------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.          | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |               |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.5           |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.2           |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |               |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd    |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |               |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 86.6          | 86.6    |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.2           | 2.2     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98            |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.5           | 2.5     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |               |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 480           | 1110    | 1.66  | >iw     | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202400461624    | 207-2 (20-50)              | 26-08-2024               | Overschrijding Interventiewaarde |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid    | 208-1 (8-50) |         |       |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|--------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.         | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |              |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0         |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7         |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |              |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd   |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |              |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 94.3         | 94.3    |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7         | 0.49    |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99           |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0         | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |              |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 100          | 237     | 0.17  | > AW    | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202400461625    | 208-1 (8-50)               | 26-08-2024               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid                    | 209-2 (20-50)            |                               |       |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                            | G.W.                     | G.S.S.D                       | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                            |                          |                               |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                            | 2.6                      |                               |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                            | 3.6                      |                               |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                            |                          |                               |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                            | Uitgevoerd               |                               |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                            |                          |                               |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)                    | 86.4                     | 86.4                          |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds                 | 3.6                      | 3.6                           |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds                 | 96                       |                               |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds                 | 2.6                      | 2.6                           |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                            |                          |                               |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS                   | 36                       | 79.7                          |       | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                            |                          |                               |       |         |    |     |     |     |
| <u>Eurofins Nr.</u>                          | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |       |         |    |     |     |     |
| M2M-202400461626                             | 209-2 (20-50)              | 26-08-2024               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |       |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid    | 207-3 (50-100) |         |       |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|----------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.           | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |                |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0           |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7           |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |                |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd     |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |                |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.9           | 90.9    |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | <0.7           | 0.49    |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99             |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0           | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |                |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 200            | 475     | 0.58  | > T     | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202400466360    | 207-3 (50-100)             | 26-08-2024               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

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             | 301-4 (100-150)   |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | <2.0              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | <0.7              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 85.8              | 85.8    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | <0.7              | 0.49    |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 100               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | <2.0              | 1.4     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | <20               | 33.2    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470762                             | 301-4 (100-150)     | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 302-1 (8-40)      |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | <2.0              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | <0.7              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 93.6              | 93.6    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | <0.7              | 0.49    |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 100               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | <2.0              | 1.4     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | <20               | 33.2    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470763                             | 302-1 (8-40)        | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 302-2 (40-50)     |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | 2.0               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | 3.8               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 84.4              | 84.4    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | 3.8               | 3.8     |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 96                |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | 2.0               | 2       |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | 38                | 86.2    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470764                             | 302-2 (40-50)       | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 303-2 (20-50)     |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | 2.4               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | 3.8               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 84.7              | 84.7    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | 3.8               | 3.8     |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 96                |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | 2.4               | 2.4     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | 35                | 77.9    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470765                             | 303-2 (20-50)       | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 304-2 (20-50)     |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | <2.0              |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | 4.5               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 86.1              | 86.1    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | 4.5               | 4.5     |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 95                |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | <2.0              | 1.4     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | 32                | 71.4    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470766                             | 304-2 (20-50)       | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                      | Eenheid             | 305-1 (0-50)      |         |                               |         | RG | AW  | T   | I   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |                     | G.W.              | G.S.S.D | Index                         | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |                     | 2.1               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |                     | 4.5               |         |                               |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |                     | Uitgevoerd        |         |                               |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)             | 84.5              | 84.5    |                               | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds          | 4.5               | 4.5     |                               |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds          | 95                |         |                               |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds          | 2.1               | 2.1     |                               |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS            | 35                | 77.7    |                               | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |
|                                              |                     |                   |         |                               |         |    |     |     |     |
| Eurofins Nr.                                 | Monsteromschrijving | Datum Monstername |         | Eindoordeel                   |         |    |     |     |     |
| M2M-202400470767                             | 305-1 (0-50)        | 16-09-2024        |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         |    |     |     |     |

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

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

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

| Analyse                                          | Eenheid | 102-1-1 |         |       |         | RG   | S    | I    |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|------|------|------|
|                                                  |         | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |
| Metalen                                          |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Arseen (As)                                      | µg/l    | < 5.0   | 3.5     |       | -       | 5    | 10   | 60   |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | 25      | 25      |       | -       | 20   | 50   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | < 0.20  | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 20   | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 3.6     | 3.6     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | < 0.050 | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 5    | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | < 3.0   | 2.1     |       | -       | 3    | 15   | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | < 10    | 7       |       | -       | 10   | 65   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21    | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | < 0.9   |         |       |         |      |      |      |
| Styreen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | < 0.02  | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | < 1.6   |         |       |         |      |      |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | @       |      |      | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14    | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42    | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | < 15    | 10.5    |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | < 50    | 35      |       | -       | 50   | 50   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |         |         |       |         |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |         | 0.77    |       | @       |      |      |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |         | 0.0002  |       |         |      |      |      |

| Eurofins Nr.      | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel              |
|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| 421-2024-00064442 | 102-1-1             | 02-09-2024        | Voldoet aan Streefwaarde |

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

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 | 201-1-1 |         |       |         | RG   | S    | I    |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|------|------|------|
|                                                  |         | G.W.    | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |
| Metalen                                          |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Arseen (As)                                      | µg/l    | < 5.0   | 3.5     |       | -       | 5    | 10   | 60   |
| Barium (Ba)                                      | µg/l    | < 20    | 14      |       | -       | 20   | 50   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                     | µg/l    | < 0.20  | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 6    |
| Kobalt (Co)                                      | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 20   | 100  |
| Koper (Cu)                                       | µg/l    | 2.5     | 2.5     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Kwik (Hg)                                        | µg/l    | < 0.050 | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                   | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 5    | 300  |
| Nikkel (Ni)                                      | µg/l    | < 3.0   | 2.1     |       | -       | 3    | 15   | 75   |
| Lood (Pb)                                        | µg/l    | < 2.0   | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 75   |
| Zink (Zn)                                        | µg/l    | < 10    | 7       |       | -       | 10   | 65   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen           |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Benzeen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 30   |
| Tolueen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 1000 |
| Ethylbenzeen                                     | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 150  |
| o-Xyleen                                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| m,p-Xyleen                                       | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                         | µg/l    | 0.21    | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 70   |
| BTEX (som)                                       | µg/l    | < 0.9   |         |       |         |      |      |      |
| Styreen                                          | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 300  |
| Naftaleen                                        | µg/l    | < 0.02  | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 70   |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen    |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Dichloormethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 1000 |
| Trichloormethaan                                 | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 400  |
| Tetrachloormethaan                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| Trichlooretheen                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                               | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/l    | < 0.1   | 0.07    |       |         |      |      |      |
| CKW (som)                                        | µg/l    | < 1.6   |         |       |         |      |      |      |
| Tribroommethaan                                  | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       | @       |      |      | 630  |
| Vinylchloride                                    | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                               | µg/l    | < 0.1   | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7             | µg/l    | 0.14    | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                              | µg/l    | < 0.2   | 0.14    |       |         |      |      |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                  | µg/l    | 0.42    | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 80   |
| Minerale olie                                    |         |         |         |       |         |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                          | µg/l    | < 15    | 10.5    |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                          | µg/l    | < 10    | 7       |       | @       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                   | µg/l    | < 50    | 35      |       | -       | 50   | 50   | 600  |
| Extra parameters                                 |         |         |         |       |         |      |      |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008) | µg/l    |         | 0.77    |       | @       |      |      |      |
| PAK Totaal VROM (10)                             |         |         | 0.0002  |       |         |      |      |      |

| Eurofins Nr.      | Monsteromschrijving | Datum Monstername | Eindoordeel              |
|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| 421-2024-00064443 | 201-1-1             | 02-09-2024        | Voldoet aan Streefwaarde |

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

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)



## **Bijlage 5      Resultaten vooronderzoek**

Tot 1932:



1933-1956:



1957-1984:



1985-1992:



1993-2005:



2006-heden



## Informatie opdrachtgever

Ontvangen luchtfoto's

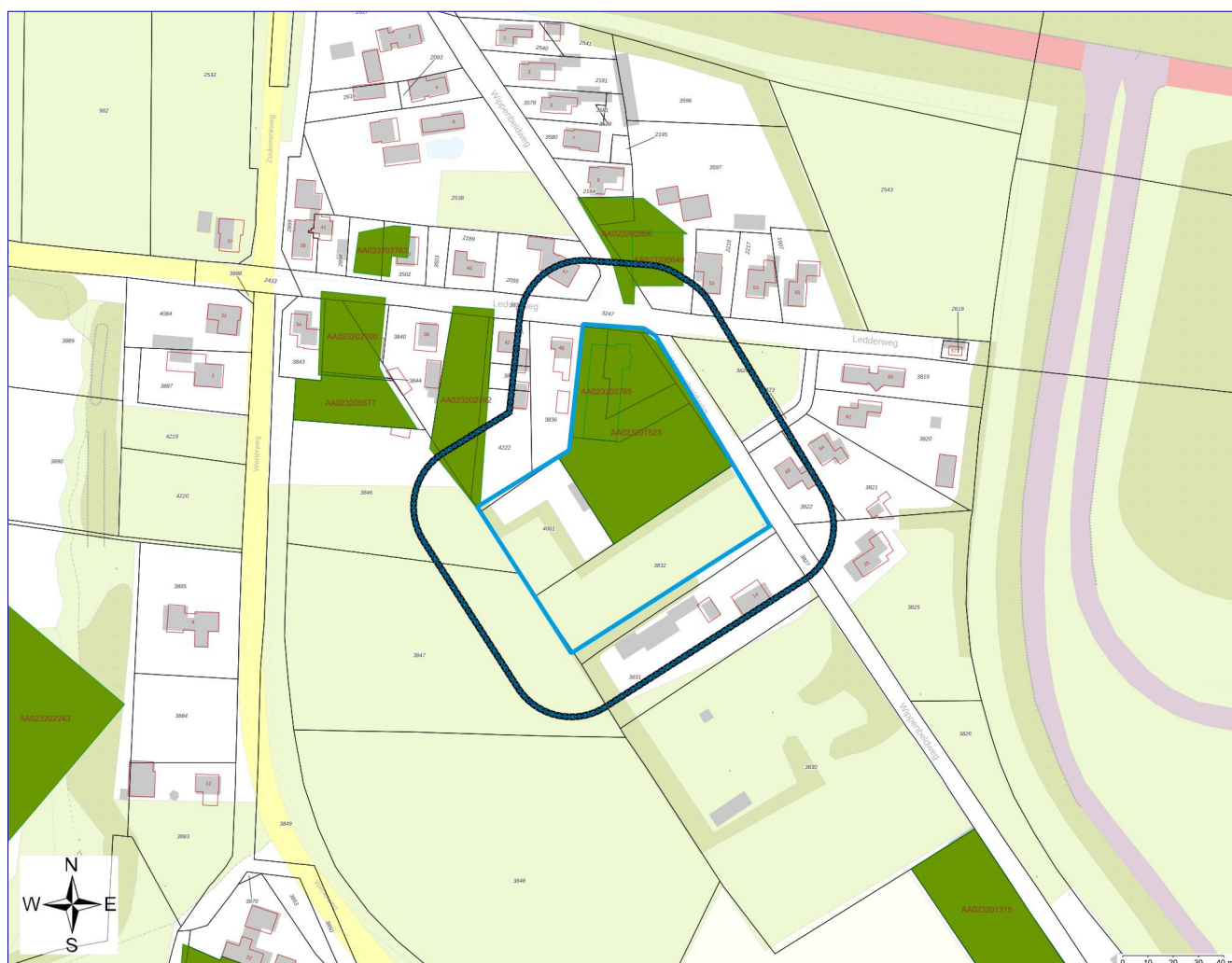




## Informatie overheid

# Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 24-06-2024



Geselecteerd gebied



25.00-meter contour



Locatie



Percelen

## Inhoudsopgave

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Inleiding                                                            | 3  |
| Gegevens binnen het geselecteerde gebied                             | 4  |
| Locaties                                                             | 4  |
| Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied | 8  |
| Locaties                                                             | 8  |
| Disclaimer                                                           | 11 |
| Toelichting                                                          | 12 |

## Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

## Gegevens binnen het geselecteerde gebied

### Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

**Locatie: Ledderweg 48**

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Ledderweg 48                                         |
| Adres                                          | Ledderweg 48                                         |
| Woonplaats                                     | Epe                                                  |
| Gemeente                                       | Epe                                                  |
| Locatiecode                                    | AA023201523                                          |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE023201622                                          |
| Gegevensbeheerder                              | Provincie Gelderland                                 |
| Vervolgactie Wbb                               | Uitvoeren historisch onderzoek                       |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Potentieel Ernstig en Urgent                         |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkennd onderzoek NEN 5740: Ledderweg 48 30-07-2012 |

### Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                        | Naam                          | Auteur                           | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                         |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 30-07-2012 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Ledderweg 48                  | Hunneman Milieu-Advies Raalte BV |                |                                                                            |
| 01-01-1000 | Pre-HO                      | HBB: Mulder, G.; Ledderweg 48 | HBB                              |                | Opmerkingen: HBB-gegevens overgenomen uit Globis, locatiecode: GE023201622 |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                | Start | Einde    | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed    | Voldoende onderzocht |
|---------------------------|-------|----------|-----------|---------|---------------|----------|----------------------|
| kachel- en haardenfabriek | 1934  | onbekend | Nee       | Nee     | Onbekend      | onbekend | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Locatie: Ledderweg 40**

|                                                |                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Ledderweg 40                                           |
| Adres                                          | Ledderweg 40                                           |
| Woonplaats                                     | Epe                                                    |
| Gemeente                                       | Epe                                                    |
| Locatiecode                                    | AA023202762                                            |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE023202762                                            |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst Veluwe IJssel                          |
| Vervolgactie Wbb                               |                                                        |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                                        |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkenkend onderzoek NEN 5740: Ledderweg 40 11-06-2002 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                          | Naam         | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| 11-06-2002 | Verkenkend onderzoek NEN 5740 | Ledderweg 40 | Tauw   |                |                    |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Locatie: Ledderweg 50

|                                                |                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Ledderweg 50                                           |
| Adres                                          | Ledderweg 50                                           |
| Woonplaats                                     | Epe                                                    |
| Gemeente                                       | Epe                                                    |
| Locatiecode                                    | AA023202765                                            |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE023202765                                            |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst Veluwe IJssel                          |
| Vervolgactie Wbb                               |                                                        |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                                        |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkenkend onderzoek NVN 5740: Ledderweg 50 28-05-1993 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                          | Naam         | Auteur | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|------------|-------------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------|
| 28-05-1993 | Verkenkend onderzoek NVN 5740 | Ledderweg 50 | CBB    |                |                    |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

### Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

**Locatie: Ledderweg 49**

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Ledderweg 49                                         |
| Adres                                          | Ledderweg 49                                         |
| Woonplaats                                     | Epe                                                  |
| Gemeente                                       | Epe                                                  |
| Locatiecode                                    | AA023200649                                          |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE023200741                                          |
| Gegevensbeheerder                              | Provincie Gelderland                                 |
| Vervolgactie Wbb                               | Uitvoeren historisch onderzoek                       |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken | Potentieel Ernstig en Urgent                         |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkennd onderzoek NEN 5740: Ledderweg 49 12-01-2005 |

### Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                        | Naam         | Auteur   | Opdrachtnummer | Conclusie overheid |
|------------|-----------------------------|--------------|----------|----------------|--------------------|
| 12-01-2005 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Ledderweg 49 | Grontmij |                |                    |

### Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Verontreinigende activiteiten

| Activiteit                  | Start    | Einde    | Vervallen | Benoemd | Verontreinigd | Spoed    | Voldoende onderzocht |
|-----------------------------|----------|----------|-----------|---------|---------------|----------|----------------------|
| benzinepompinstallatie      | 1969     | onbekend | Nee       | Nee     | Onbekend      | onbekend | Onbekend             |
| autoreparatiebedrijf        | 1997     | onbekend | Nee       | Nee     | Onbekend      | onbekend | Onbekend             |
| brandstoftank (ondergronds) | onbekend | 1980     | Nee       | Nee     | Onbekend      | onbekend | Onbekend             |
| benzinetank (ondergronds)   | 1969     | onbekend | Nee       | Nee     | Onbekend      | onbekend | Onbekend             |

### Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Locatie: Ledderweg 49**

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Locatienaam                                    | Ledderweg 49                                         |
| Adres                                          | Ledderweg 49                                         |
| Woonplaats                                     | Epe                                                  |
| Gemeente                                       | Epe                                                  |
| Locatiecode                                    | AA023202856                                          |
| Locatiecode bevoegd gezag Wbb                  | GE023202856                                          |
| Gegevensbeheerder                              | Omgevingsdienst Veluwe IJssel                        |
| Vervolgactie Wbb                               |                                                      |
| Statusverontreiniging op basis van onderzoeken |                                                      |
| Laatst uitgevoerd onderzoek                    | Verkennd onderzoek NEN 5740: Ledderweg 49 19-01-2001 |

## Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

| Datum      | Type                        | Naam                             | Auteur   | Opdrachtnummer | Conclusie overheid                                                         |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 19-01-2001 | Verkennd onderzoek NEN 5740 | Ledderweg 49                     | Grontmij |                |                                                                            |
| 01-01-1000 | Pre-HO                      | HBB: Bonhof, P.;<br>Ledderweg 49 | HBB      |                | Opmerkingen: HBB-gegevens overgenomen uit Globis, locatiecode: GE023200741 |

## Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.

**Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!**

## Toelichting

### Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

#### *Verontreinigende activiteiten (HBB).*

Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

### Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

#### *Wbb traject starten*

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

#### *Bodemonderzoek uitvoeren*

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

#### *Saneringsonderzoek uitvoeren*

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

#### *Saneringsplan opstellen*

Als is vastgesteld dat sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

#### *Sanering en/of evaluatie uitvoeren*

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

#### *Zorgmaatregelen uitvoeren*

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

#### *Gesaneerd*

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

#### *Geen werkvoorraad (meer)*

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

### **Toelichting op de gerapporteerde informatie**

#### *Locatie*

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

#### *Status*

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

#### *(mogelijk) verontreinigende activiteiten*

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

#### *Verontreinigingen*

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

#### *Rapporten*

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

#### *Besluiten*

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

#### *Sanering*

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

#### *Saneringscontouren*

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

#### *Zorgmaatregelen*

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

## **ANTWOORDFORMULIER BODEMLOKET OMGEVINGSDIENST VELUWE**

### **BODEMINFORMATIE**

In de bijlage staat de ons bekende bodeminformatie op en nabij het perceel.

### **BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN / BEDRIJVGHEID**

In het historisch bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar in het verleden vergunningplichtige en mogelijk bodemverontreiniging veroorzakende activiteiten hebben plaatsgevonden.

In het Historisch Bodem Bestand van de gemeente wordt vermeld dat op de locatie de volgende activiteit heeft plaatsgevonden:

- Grof-, hoef- en kachelsmederij (1934-onbekend)

### **ONDERGRONDSE TANKS**

Voor zover bij ons bekend zijn op de locatie geen ondergrondse tanks aanwezig of aanwezig geweest.

### **MILIEUDOSSIER/VERGUNNINGEN**

Uit het milieuvergunningenarchief is het volgende naar voren gekomen:

- Detailhandel voor zover n.e.g. Op Ledderweg 48, actief
- Bedrijf op Ledderweg 49, niet actief

U kunt uw verzoek voor het aanleveren van het milieudossier/vergunningen sturen naar [info@odveluwe.nl](mailto:info@odveluwe.nl), ter attentie van het team Vergunningen.

### **BOUWVERGUNNINGEN**

Voor informatie over en inzage in bouwvergunningen kunt u contact opnemen met de gemeente.

Het verzoek voor het aanleveren van bouwdoSSIERS/bouwvergunningen van de gemeente Epe kunt u sturen naar [archiefvvh@epe.nl](mailto:archiefvvh@epe.nl)

### **NOTA BODEMBEHEER EN BODEMKWALITEITSKAARTEN**

De gemeenten hebben voor de uitvoering van het bodembeleid twee regionale Nota's Bodembeheer opgesteld met bijbehorende bodemfunctieklassenkaarten en bodemkwaliteitskaarten. De nota bodembeheer geeft aan hoe vrijgekomen grond en gerijpte baggerspecie mag worden opgeslagen (tijdelijk), hergebruikt of toegepast, hoe invulling wordt gegeven aan het bodemsaneringsbeleid en het bodembeleid bij de activiteiten bouwen en ruimtelijke planvorming. Ook zijn regels en procedures voor dit beleid geformuleerd.

De nota en de kaarten van de regio Apeldoorn, Brummen, Epe en Voorst (Lieveense, november 2021) zijn te raadplegen via de sites van de gemeenten of via [bodemloket.nl](http://bodemloket.nl).

### **ASBEST**

In de BAG-Viewer van het Kadaster is het bouwjaar van de aanwezige bebouwing te vinden. In panden die gebouwd zijn voor 1993 kan

## **Omgevingsdienst Veluwe**

asbesthoudend materiaal aanwezig zijn (geweest), met de eventuele kans op asbest dat in de bodem is geraakt. De BAG Viewer is te raadplegen op [BAG Viewer \(kadaster.nl\)](#)

Op [Asbestdakenkaart Gelderland](#) vindt u onder meer de Asbestdakenkaart. Op deze pagina kunt u zien de provincie Gelderland aangeeft of een dak op een adres asbestverdacht is.

Agrarische locaties zijn altijd verdacht op de aanwezigheid van asbest: o.a. asbestdaken, asbesthoudende materialen in en op de gebouwen, asbesthoudende puinverharding in erven, paden en wegen.

### **ARSEEN**

Wanneer binnen het grondgebied van de gemeente Epe bodemonderzoek wordt gedaan moeten de monsters van grond en grondwater ook worden onderzocht op de aanwezigheid van arseen.

### **ARCHEOLOGISCH BELEID EN ONDERZOEK**

Bij ruimtelijke ontwikkelingen kan een archeologisch onderzoek verplicht zijn. Dit hangt onder andere af van de mogelijke kans op het doen van archeologisch vondsten (de verwachting), van het verstoringsoppervlak en de ontgravingsdiepte. Of uw locatie is gelegen in een zone met een bepaalde verwachting of vastgestelde waarde kunt u op de gemeentelijke archeologische beleidskaarten nakijken. De noodzaak tot onderzoek hangt af van het geldende bestemmings- of omgevingsplan of de archeologische beleidskaart, afhankelijk van het soort ruimtelijke procedure dat u zult gaan doorlopen.

De gemeente Epe wordt geadviseerd door dhr. H.G. Pape-Luijten, de regio-archeoloog Stedendriehoek. Voor vragen en advies kunt u hem bereiken via [h.pape@apeldoorn.nl](mailto:h.pape@apeldoorn.nl) of 06-11707200. De archeologische beleidskaart van de gemeente Epe wordt dit jaar vernieuwd; voor het interimbeleid kunt u terecht bij de regio-archeoloog Stedendriehoek.

### **OVERIG**

- Via de omgevingsrapportage-tool van de provincie Gelderland, kunt u de bij hen bekende informatie raadplegen ([Omgevingsrapportage](#))
- Op het digitale bodemloket ([www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)) kunt u de overige bekende bodeminformatie raadplegen.
- Het bodemloket verstrekt alleen bodemonderzoeksrapportages digitaal.

De bodeminformatie uit dit bericht betreft informatie die bekend is bij de Omgevingsdienst Veluwe. Deze informatie kan gebruikt worden als onderdeel van een milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN5725. Dit bericht betreft geen volledig milieuhygiënisch vooronderzoek.

Datum: 01-07-2024

### **DISCLAIMER**

Hoewel de gegevens met de meeste zorgvuldigheid tot stand zijn gekomen, zijn de gemeenten en de omgevingsdienst niet aansprakelijk voor afwijkingen en/of onjuistheden in de informatieverstrekking.

| Locatienaam     | Onderzoeksnaam                                 | Rapport<br>nummer | Rapportauteur                         | Rapportdatum | Conclusie                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledderweg<br>40 | Verkennd<br>onderzoek NEN 5740<br>Ledderweg 40 | 4233964           | Tauw                                  | 11-06-2002   | bg > s pak; gw > s zn                                                                                    |
| Ledderweg<br>48 | Verkennd<br>onderzoek NEN 5740<br>Ledderweg 48 | 2012564/mh/lvh    | Hunneman<br>Mileu-Advies<br>Raalte BV | 30-07-2012   | bg> licht verhoogd gehalte aan<br>molybdeen<br>og><br>gw> licht verhoogd gehalte aan barium<br>en chroom |
| Ledderweg<br>48 | HBB: Mulder, G.;<br>Ledderweg 48               | GE023201622       | HBB                                   | 01-01-1000   |                                                                                                          |
| Ledderweg<br>49 | Verkennd<br>onderzoek NEN 5740<br>Ledderweg 49 | GLD6926           | Grontmij                              | 19-01-2001   | licht verhoogde gehalten diverse<br>stoffen in bg og en gw                                               |
| Ledderweg<br>49 | Verkennd<br>onderzoek NEN 5740<br>Ledderweg 49 | 12010276          | Grontmij                              | 12-01-2005   | gw > s cr, zn                                                                                            |
| Ledderweg<br>49 | HBB: Bonhof, P.;<br>Ledderweg 49               | GE023200741       | HBB                                   | 01-01-1000   |                                                                                                          |
| Ledderweg<br>50 | Verkennd<br>onderzoek NEN 5740<br>Ledderweg 50 | 10446401          | CBB                                   | 28-05-1993   | geen belemmering bouw;bepert<br>hergebruik bovengrond; bovengrond,<br>zn, pak10 > a                      |

# Rapportage uit HOMERIS

**GEMEENTE:** Epe

## Hoofdlocatie

Ledderweg

Epe / EPE

Locatienummer: C0232001244

**Hoofdlocatienaam:** Ledderweg 48-50

**Adres (Cluster)** Ledderweg 48 50  
8161SX EPE

### Opmerking:

De exacte ligging van de locatie kan met behulp van het aanwezige kaartmateriaal uit hinderwetvergunning en met behulp van informatie uit bouwvergunningen niet bepaald worden. Ook de gemeente Epe kan geen aanvullende informatie leveren over de betreffende locatie. Derhalve is de locatie niet ingetekend en zal eerst nader historisch onderzoek plaats moeten vinden omtrent de ligging van de locatie in de gemeente Epe.

## Bodemonderzoeken

Aantal Bodemonderzoek op deze locatie: 1

**Type bodemonderzoek:** VO - Verkennend Onderzoek

**Titel:** Verkennend Bodemonderzoek bouwkaavel Ledderweg 50

**Archief:** Gemeente archief **Archief nr:** 10446401 S605

**Soort archief:** Bodemarchief / BIS **Datum:** 1-5-1993

**Onderzocht compartiment:** Bodem **Bodemonderzoek** Nee  
**i.k.v. Verbod:**

**Aard van de verontreiniging:** bg: Zn, PAK > S; og: -  
Er zijn geen bezwaren voor de bouwplannen.

**Mate van verontreiniging:** Pot. verontreinigd

### Opmerking:

## Conclusies

**Dominante UBI op locatie:** 287504 smederij

**Potentieel verdacht:** Nee

**Huidig bedrijfsterrein:** Nee

**Mate van verdachtheid:**

### Informatie onderzoeksinspanning:

**Bodem voldoende onderzocht:** Nee

**Vervolgonderzoek:** Nee

**Grondwater voldoende onderzocht:** Nee

**Waterbodern voldoende onderzocht:** Nee

**Aanvullende informatie:**

### Resultaten eventueel locatiebezoek:

**Locatie bezocht:** Nee

**Is er sprake van blootstellingsrisico:**

**Landgebruik locatie:**

**Bebouwing:**

**Landgebruik omgeving:**

**Puin:**

**Kritisch landgebruik:**

**Verharding:**

**Opmerkingen locatiebezoek:**

## Rapportage uit HOMERIS

---

Rapportbijlages:

## Rapportage uit HOMERIS

**GEMEENTE:** Epe

### Hoofdlocatie

Ledderweg

Epe / EPE

Locatienummer:

C0232001244

Hoofdlocatiennaam: Ledderweg 48-50

Adres (Cluster)

Ledderweg

48

50

8161SX

EPE

### Deellocaties

Aantal deellocaties op deze locatie:

1

Deellocatie B0232001096

Omschrijving: Mulder, G.

Adres Ledderweg

48

50

Postcode 8161SX

Plaatsnaam: EPE

Oud adres:

Oppervlakte:

X: 197034,782052454 Y: 483006,444519389

Vindplaats archief: Gemeente archief

Archief + dossier nr.:

HW

hw 131-5

### Activiteiten

Aantal activiteiten op deze deellocatie:

1

UBI Code:

287504

Omschrijving:

smederij

Startdatum bedrijfsactiviteit:

1934

Einddatum bedrijfsactiviteit:

9999

Stoffen o.b.v. UBI model (IPO):

NSX score:

55

Opmerking:

### Informatie over eventuele ondergrondse tank:

Ondergrondse tank gesaneerd:

n.v.t.

KIWA tanksanerings certificaat:

Nee

KIWA certificaat nummer:

Opmerking bij deellocatie:

Betreft een grof-, hoof- en kachelsmederij. Ligging onduidelijk.

Rapportbijlages:



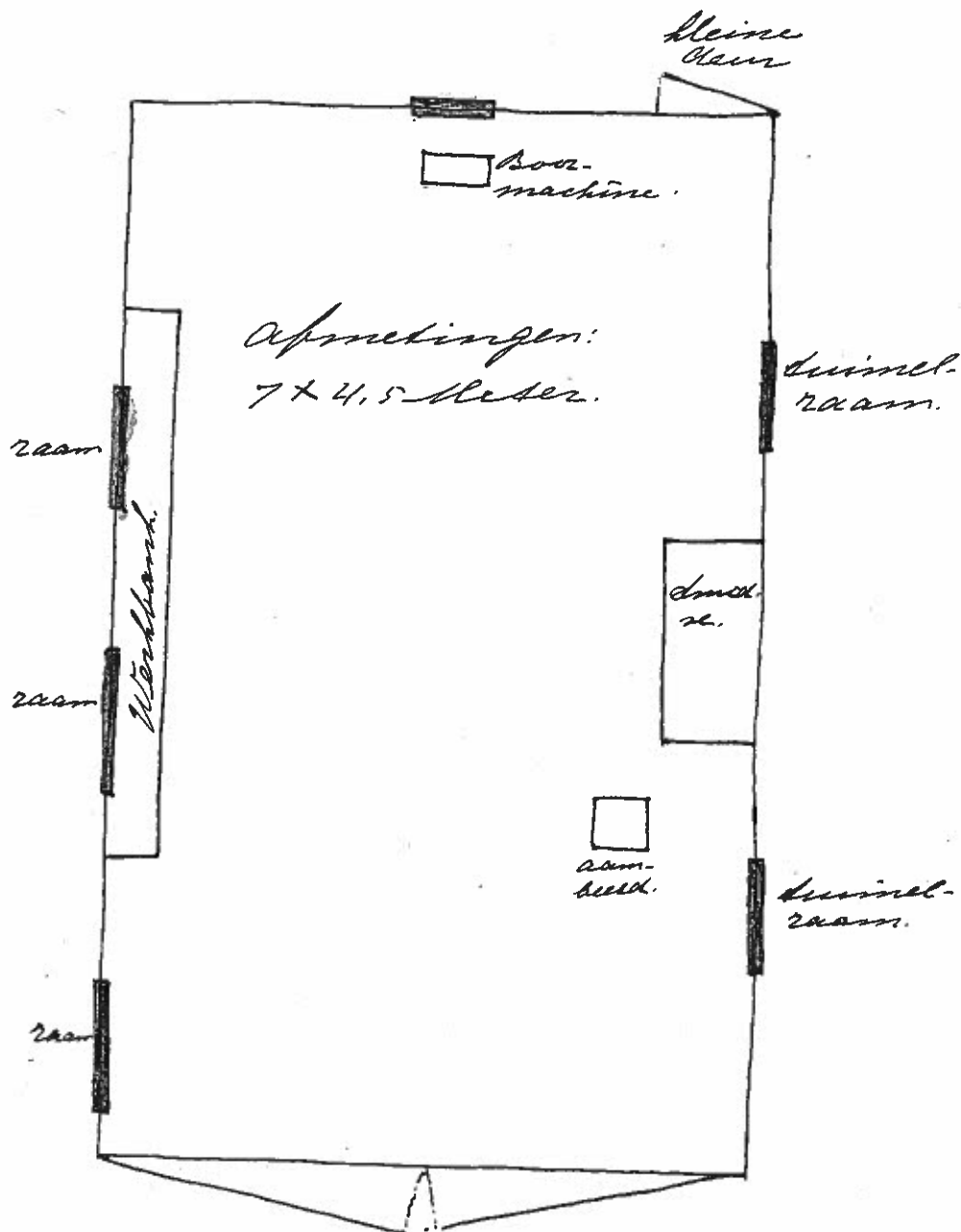
## Formulier Locatiebezoek

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Algemeen</b>           |                 |
| Adres locatie:            | Ledderweg 48-50 |
| Aantal foto's:            |                 |
| Foto nummers (op camera): |                 |

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| <b>Locatie gegevens</b>                  |  |
| Er sprake van blootstellingrisico:       |  |
| Er zijn waarneembare vervuilingsbronnen: |  |
| Op de locatie is bebouwing aanwezig:     |  |
| Vermoedelijk puin aanwezig:              |  |
| Verharding (geen, deels, geheel):        |  |
| Gebruik locatie:                         |  |
| Gebruik omgeving:                        |  |
| Kritisch gebruik:                        |  |
| <b>Opmerkingen:</b>                      |  |

Ledderweg 48-50 (1934)  
Schuils: als aangegeven

Plattegrond eener te bouwen smederij van golfplaten met  
ijzerconstructie, voor den heer G. MULDER te EPE (Zuuk, op  
het kadastrale perceel, gemeente Epe en Oene, sectie I, no.  
984, eigenaar H. J. Gorselink, aldaar.  
1880



Behoort bij besluit van ~~den Raad~~  
Burgemeester en Wethouders  
der gemeente Epe van den 5 MAART 1934 No.

De Secretaris der gemeente Epe:

*[Handwritten signature]*



## **Bijlage 6      Kwaliteitsaspecten van het onderzoek**



### **Waarborging kwaliteit / Certificering**

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

### **Betrouwbaarheid / garanties**

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.