

**PJ Milieu BV**

Nijverheidsstraat 21

3861 RJ Nijkerk

Telefoon: 5.1.2e

E-mail: info@pjmilieu.nl

Website: www.pjmilieu.nl

KvK Amersfoort: 32068654

Gemeente Nijkerk

T.a.v. 5.1.2e

Postbus 1000

3860 BA Nijkerk

**Bodemsanering**  
**Bodemonderzoek**  
**Asbestinventarisatie**  
**Grondwaterzuivering**  
**Geohydrologisch advies**  
**Bodemenergie-metingen**  
**Keuring grond en bouwstoffen**

*datum:* 4 april 2025  
*onderwerp:* Samenvatting rapportages onderzoeken uitbreiding  
Hoevelakense Bos  
*uw kenmerk:*  
*ons kenmerk:* 220273...  
*contactpersoon:* 5.1.2e | 5.1.2e @pjmilieu.nl  
*bijlage(n):* samenvattingen voorgaande onderzoeken en volledige rapporten



Geachte 5.1.2e ,

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Op uw verzoek ontvangt u de samenvattingen van de uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van het gebied van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos, zie bijlagen op de volgende pagina's. Volledigheidshalve zijn ook de volledige rapportages aan dit document toegevoegd.

Resumerend wordt geconcludeerd in het grondwater in twee peilbuizen een matig verhoogd gehalte nikkel is aangetoond. Verder zijn zowel in de grond als in het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

Op diverse plaatsen is zowel zintuiglijk als analytisch licht verhoogde gehalten asbest aangetoond. Nergens wordt de interventiewaarde overschreden.

Het gebied is enigszins belast. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

Middels dit schrijven vertrouwen wij u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Tabel 1 bodemonderzoek Weldammerlaan 16 e.o. 2022

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| <b>Weldammerlaan 16 e.o.</b>       |            |   |
| Type onderzoek                     |            | Verkennd bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek   |
| Onderzoeksbureau                   |            | PJ Milieu BV  |
| Datum rapport                      |            | 22027302A   |
| Kenmerk rapport                    |            | 7 september 2022  |
| Aanleiding                         |            | Voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop)  |
| <b>Bodemonderzoek</b>              |            |   |
| Strategie bodemonderzoek           |            | NEN 5740, verdachte (erf) en onverdachte locaties (weilanden)<br>Verminderde onderzoeksinspanning voor het grondwater   |
| Bodemopbouw tot 2,9 m-mv           |            | Zand met humeuze lagen  |
| Grondwaterstand                    |            | Variërend van 1,11 tot 1,56 m-mv  |
| Bijmengingen of bijzonderheden     |            | Baksteen, beton, metselpuin en/of asfalt  |
| Analyseresultaten                  |            |   |
| <b>Deellocatie A</b>               |            | <b>Erf</b>  |
|                                    | Bovengrond | Licht: kobalt, molybdeen, nikkel, lood, PCB, PAK en minerale olie   |
|                                    | Ondergrond | Licht: minerale olie en PCB   |
|                                    | Grondwater | Licht: barium en nikkel   |
| <b>Deellocatie B</b>               |            | <b>Bovengrondse brandstoftanks</b>  |
|                                    | Bovengrond | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond  |
|                                    | Ondergrond | Niet geanalyseerd   |
|                                    | Grondwater | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond  |
| <b>Deellocatie E</b>               |            | <b>Weilanden</b>  |
|                                    | Bovengrond | Licht: lood   |
|                                    | Ondergrond | Geen verhoogde gehalten aangetoond  |
|                                    | Grondwater | Matig: nikkel (peilbuizen 228 en 238)<br>Licht: barium, koper, lood en nikkel   |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |            |   |
| Strategie asbest in grondonderzoek |            | NEN 5707 / 5897, verdachte locatie  |
| Bijzonderheden                     |            | Geen bijzonderheden aangetoond  |
| <b>Deellocatie C</b>               |            | <b>Erf en puinpaden</b>   |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch in meerdere (meng)monsters asbest aangetoond, waarbij uitsluitend in mengmonster MM-11 (afkomstig van de gaten 11 t/m 14) de grenswaarde voor nader onderzoek wordt overschreden (160 mg/kg d.s. in de fijne fractie). |
| <b>Deellocatie D</b>               |            | <b>Druplijn</b>   |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch ter plaatse van de gaten 301 en 302 asbest aangetoond (39 mg/kg d.s.), waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden  |
| <b>Puinonderzoek</b>               |            | Indicatief  |
| Analyseresultaten                  |            | Minerale olie boven de samenstellingswaarden aangetoond<br>Geen overschrijding maximale emissietoetswaarde  |
| Conclusie                          |            | Niet herbruikbare bouwstof o.b.v. minerale olie   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tabel 2 bodemonderzoek Nijkerkerstraat (rond nr. 22) 2025

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nijkerkerstraat (rond nr. 22)</b> |  |
| Type onderzoek                       | Verkennd bodemonderzoek  |
| Onderzoeksbureau                     | PJ Milieu BV   |
| Datum rapport                        | 21 maart 2025  |
| Kenmerk rapport                      | 22027304A  |
| Aanleiding                           | Uitbreiding Hoevelakense Bos   |
| Zintuiglijke waarnemingen            | Geen bodemvreemde materialen   |
| Resultaten bovengrond                | Geen verhoogde gehalten  |
| Resultaten ondergrond                | Licht: koper en lood (uitsluitend onder de schelpenlaag)<br>Verder geen verhoogde gehalten |
| Resultaten grondwater                | Licht: barium, cadmium, koper, zink en naftaleen   |
| Conclusies                           | De locatie is enigszins belast. Geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.        |
| Aanbevelingen                        | Geen aanleiding voor aanvullend of nader onderzoek uit te voeren                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tabel 3 bodemonderzoek Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 2025

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Weldammerlaan 16 e.o.</b>       |   |
| Type onderzoek                     | Verkenkend en nader asbest in grond-/puinonderzoek  |
| Onderzoeksbureau                   | PJ Milieu BV  |
| Datum rapport                      | 4 april 2025  |
| Kenmerk rapport                    | 22027303A   |
| Aanleiding                         | Uitbreiding Hoevelakense Bos  |
| <b>Vooronderzoek</b>               |   |
| Werkwijze vooronderzoek            | NEN 5725, aanleiding A  |
| Gebruik locatie                    | Agrarische functie  |
| Bijzonderheden                     | Voorgaand onderzoek uitgevoerd  |
| <b>Asbest in puinonderzoek</b>     |   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie A: toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30</b><br>Circa 1.300 m <sup>2</sup>                                     |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5897, halfverhardingslagen  |
| Waarnemingen                       | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  | Geen asbest aangetoond  |
| <b>Asbest in puinonderzoek</b>     |   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie B: puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30</b><br>Circa 200 m <sup>2</sup>   |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5897, halfverhardingslagen  |
| Waarnemingen                       | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  | Geen asbest aangetoond  |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie C: inrit naar Weldammerlaan 16</b><br>Circa 280 m <sup>2</sup>   |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, nader onderzoek, maatwerk   |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in sleuf 604   |
| Analyseresultaten                  | In monster M-604 is asbest aangetoond in de fijne fractie. Asbest is aanwezig in een berekend gehalte van 30 mg/kg d.s.                   |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie D: 2 dammen nabij Weldammerlaan 16</b><br>Circa 2 x 25 m <sup>2</sup>  |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern   |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in gat 703   |
| Analyseresultaten                  | In monster M-703 is geen asbest aangetoond in de fijne fractie. Asbest is aanwezig in een berekend gehalte van 57 mg/kg d.s.              |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie D: zuidelijke dam nabij Weldammerlaan 16</b><br>Circa 15 m <sup>2</sup>  |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, nader onderzoek, maatwerk / vaststellen definitief gehalte  |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in sleuf 703A  |
| Analyseresultaten                  | In monster M-703C is asbest aangetoond in de fijne fractie.<br>In sleuf 703A is asbest aanwezig in een berekend gehalte van 24 mg/kg d.s. |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





**VERKENNEND BODEM- EN ASBEST IN  
GROND-/PUINONDERZOEK**

**Weldammerlaan 16 e.o.  
Hoevelaken**

kenmerk PJ Milieu BV: 22027302A

**LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER**

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING



GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND BODEM- EN ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK

### Weldammerlaan 16 e.o. Hoevelaken

kenmerk PJ Milieu BV: 22027302A



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

*opdrachtgever:* Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken

*datum rapport:* 7 september 2022

*kenmerk:* 22027302A

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* 5.1.2e | 5.1.2e @pjmilieu.nl

*autorisatie:* 5.1.2e | 5.1.2e



# INHOUDSOPGAVE

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | INLEIDING .....  | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....  | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....  | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....   | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....  | 5  |
| 2.2.2 | Omgeving.....  | 7  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....   | 8  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK (DEELLOCATIES A, B en E) .....                         | 11 |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 11 |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek.....  | 11 |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek.....   | 13 |
| 3.4   | Analyseresultaten .....  | 15 |
| 3.5   | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek (deellocaties A, B en E) .....           | 17 |
| 4     | VERKENNEND ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK (DEELLOCATIES C EN D) .....            | 18 |
| 4.1   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 18 |
| 4.2   | Resultaten veldonderzoek.....  | 18 |
| 4.3   | Laboratoriumonderzoek.....   | 19 |
| 4.4   | Analyseresultaten .....  | 19 |
| 4.5   | Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek (deellocaties C en D) .. | 20 |
| 5     | INDICATIEVE KWALITEITSBEPALING PUIN.....   | 21 |
| 5.1   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 21 |
| 5.2   | Laboratoriumonderzoek.....   | 21 |
| 5.3   | Analyseresultaten en toetsing .....  | 21 |
| 5.4   | Deelconclusie indicatieve kwaliteitsbepaling puin .....                          | 21 |
| 6     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                                  | 22 |
| 6.1   | Resultaten .....   | 22 |
| 6.2   | Conclusies .....   | 23 |
| 6.3   | Aanbevelingen .....  | 24 |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2015W1342  
Datum: 21-11-2025



## BIJLAGEN

- 1 | Documenten vooronderzoek en foto's
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Achtergrondinformatie
- 6 | Tekeningen
  1. Overzicht
  2. Erf



# 1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken is door PJ Milieu BV in juni 2022 een verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Weldammerlaan 16 en omgeving te Hoevelaken.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop).

## *Doelstelling*

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

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

## 2 VOORONDERZOEK

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

### 2.1 Werkwijze

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Nijkerk en de omgevingsdienst De Vallei;
- het Bodemloket, BAG viewer en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

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

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Onderzoekslocatie

##### *Topografische en algemene gegevens*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kennmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

| <b>Algemeen</b>               |   |
|-------------------------------|---|
| Adres onderzoekslocatie       | Weldammerlaan 16 e.o. Hoevelaken  |
| Gemeente                      | Nijkerk   |
| Kadastrale aanduiding         | Gemeente Hoevelaken, sectie's en percelen: A533, A534, A703, A849, A1159, A1212, A1534, B831, B832, B833, B1703, B1740, B1741, B2395, B2871, B2872, B2873                                     |
| Artikel 55                    | Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte percelen          | 190.509 m <sup>2</sup>  |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | 190.509 m <sup>2</sup>  |
| X-coördinaat                  | 159.352   |
| Y-coördinaat                  | 466.700   |

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

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

### Huidig gebruik

De locatie heeft een agrarische functie, namelijk een boerderij met erf en weilanden. Op het erf is een bovengrondse dieselolietank (1.200 liter) aanwezig en weergegeven op foto 3 in bijlage 1. Het buitenterrein van het erf is deels voorzien van een klinkerverharding. Enkele schuren op het erf zijn voorzien van asbestverdachte daken waarbij er bij 1 schuur sprake is van een spoelzone (asbestdak zonder goot en zonder onderliggende verharding). Aan de zuidzijde van het erf ligt, nabij een dam, een stapel asbestverdachte golfplaten. De twee toeritten naar nummer 16 zijn bestraat met klinkers, waarschijnlijk met een onderliggende (puin)fundering. De toerit aan de overzijde (naar Nijkerkerstraat 30) bestaat deels uit puinpad en is deels voorzien van betonplaten (waarschijnlijk met onderliggende puinfundering). Aan de oostzijde van het erf van Nijkerkerstraat 30 bevindt zich eveneens een puinverharding. Op het erf en in de weilanden zijn enkele dammetjes voorzien van puin. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn, behalve de bovengrondse dieselolietank, de spoelzones, de puinverharding en de stapel asbestverdachte golfplaten, geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. In bijlage 6 zijn situatietekeningen opgenomen.

### Historisch gebruik

Op basis van de website BAG viewer is de woning gebouwd in 1920. De (huidige aanwezige) bijgebouwen hebben bouwjaar in de periode tussen 1942 en 2019.

Op basis van de website topotijdreis.nl blijkt dat de locatie voor 1920 onbebouwd was en vermoedelijk een agrarische bestemming had (grasland).

Door de omgevingsdienst zijn tekeningen van de vergunningen aan ons verstrekt. In 1978 is een Hinderwetvergunning afgegeven aan 5.1.2e voor een agrarisch bedrijf (varkens- en melkveehouderij).

Volgens de vergunningen zijn 2 bovengrondse brandstoftanks aanwezig (geweest) op het adres Weldammerlaan 16, namelijk voor diesel (1.200 liter) en voor huisbrandolie (1.300 liter). De dieselolietank is nog aanwezig.



Van de Weldammerlaan 16 is één bodemonderzoeksrapport bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit dit rapport beknopt weergegeven.

Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

| <b>Weldammerlaan 16</b>   |  |
|---------------------------|--|
| Type onderzoek            | Verkennd bodemonderzoek                              |
| Onderzoeksbureau          | Gebr. V.d. Haar b.v. te Wekerom                      |
| Datum rapport             | 25 mei 1996  |
| Kenmerk rapport           | 3368-007   |
| Oppervlakte               | Tot 1.000 m <sup>2</sup>                             |
| Aanleiding                | Aanvraag bouwvergunning                              |
| Zintuiglijke waarnemingen | Geen bijzonderheden waargenomen                      |
| Resultaten bovengrond     | Licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie        |
| Resultaten ondergrond     | Geen verhoogde gehalten aangetoond                   |
| Resultaten grondwater     | Licht verhoogd gehalte koper                         |
| Conclusies                | De hypothese 'onverdacht' moet verworpen worden      |
| Aanbevelingen             | Geen belemmeringen voor de geplande bouwactiviteiten |

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

### Toekomstig gebruik

Het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie is momenteel onbekend.

## Asbest

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

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

Op basis van bovenstaande wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd door de aanwezigheid van een spoelzone en puinverharding op het erf. Bovendien zijn enkele dammetjes verdacht door de aanwezigheid van puin. Ook bevindt zich een stapel golfplaten nabij de dam aan de zuidzijde van de Weldammerlaan 16. De rest van de locatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht aangemerkt.

## 2.2.2 Omgeving

### Definiëring omgeving

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

### Gebruik

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

### Bodembedreigende activiteiten

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

### Bodeminformatie

Van de omgeving is één (relevante) bodemonderzoeksrapport bekend. In tabel 3 zijn gegevens uit dit rapport beknopt weergegeven.

Tabel 3 Voorgaand bodemonderzoek

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Kerkepad 9, 11 en 13</b> |   |
| Type onderzoek              | Verkennd bodemonderzoek   |
| Onderzoeksbureau            | PJ Milieu bv (toentertijd P&J Milieuservices BV)  |
| Datum rapport               | Juli 1997   |
| Kenmerk rapport             | 9716501   |
| Aanleiding                  | Aanvraag bouwvergunning voor nieuw te bouwen objecten   |
| Zintuiglijke waarnemingen   | Geringe mate puin in boring 5 (0,0 tot 0,2 m-mv) en houtdelen in boring 14 (0,0 tot 0,3 m-mv) |
| Resultaten bovengrond       | Licht verhoogde gehalten zink en PAK  |
| Resultaten ondergrond       | Licht verhoogd gehalte PAK  |
| Resultaten grondwater       | Licht verhoogde gehalten chroom en nikkel   |
| Conclusies                  | Geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten   |



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

### Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK-37 en gelegen op kaartblad 32 oost. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

### Achtergrondgehalten

De gemeente Nijkerk beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. Over het algemeen vindt dit echter alleen plaats als in de grondmonsters matig of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwacht dat op een deel van de locatie sprake zal zijn van aanwezigheid van bodemverontreiniging (verdachte locaties). Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**<sup>4</sup> en het verkennend asbest in grond-/puinonderzoek conform de **NEN 5707**<sup>5</sup> / **NEN5897**<sup>6</sup>.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

Tabel 4 Te onderscheiden deellocaties

| DL | Omschrijving                        | V/O | Verwachte stoffen                 | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) |
|----|-------------------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------|
| A  | Erf met klinkerverharding           | V   | Zware metalen, PAK, minerale olie | 13.600                        |
| B  | Bovengrondse brandstoftank tweemaal | V   | Minerale olie                     | 2 x 5                         |
| C  | Erf en puinpaden                    | V   | Asbest                            | 15.000                        |
| D  | Druplijn                            | V   | Asbest                            | 10                            |
| E  | Weilanden                           | O   | -                                 | 176.909                       |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



DL = deellocatie

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

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is: het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling in deze situatie als volgt:

- het bepalen van de aard van een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof in de grond en het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde wordt aangetroffen (deellocatie A);
- het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en het freatisch grondwater respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde overschrijden (deellocatie B);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem (deellocaties C en D);
- het aantonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde (deellocatie E).

<sup>4</sup> NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

<sup>5</sup> NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Delft december 2017

<sup>6</sup> NEN 5897+C2, Bodem. Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft december 2017



In de onderstaande tabellen is de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

**Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek**

| <b>A - Erf met klinkerverharding</b>   |  |                        |   |   |
|--|--|------------------------|---|---|
| NEN 5740: Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL) |  |                        |   |   |
| <b>Veldonderzoek</b><br>Aantal boringen en peilbuizen  |  |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b><br>Aantal (meng)monsters |   |
| Boring tot 0,5 m in de verdachte laag  | èn boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m | èn boring met peilbuis | Grond (verdachte laag)                                | Grondwater                                    |
| 21   | 5  | 0*                     | 5<br>Standaardpakket bodem <sup>7</sup>               | 0*<br>Standaardpakket grondwater <sup>8</sup> |

\* = het grondwateronderzoek wordt gecombineerd met deellocatie B

**Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek**

| <b>B - Bovengrondse brandstoftank 2 maal</b>  |                          |                        |   |                            |                                 |
|---|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| NEN 5740: Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) |                          |                        |   |                            |                                 |
| <b>Veldonderzoek</b><br>Aantal boringen en peilbuizen   |                          |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b><br>Aantal (meng)monsters |                            |                                 |
| Boring tot 0,5 m  | èn boring tot grondwater | èn boring met peilbuis | Grond   |                            | Grondwater                      |
|   |                          |                        | Bovengrond  | Ondergrond                 |                                 |
| 0   | 2 x 1                    | 2 x 1                  | 2<br>Minerale olie                                    | 0<br>Standaardpakket bodem | 2<br>Standaardpakket grondwater |

Beoordeling besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025  
2

**Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek**

| <b>C – Erf en puinpaden</b>  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| NEN 5707: Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (par. 6.4.5) /<br>NEN 5897: Afgedekte kleinschalige fundering (par. 6.5.3.3) |  |   |  |
| <b>Veldonderzoek</b><br>Aantal gaten   |  | <b>Laboratoriumonderzoek</b><br>Aantal (meng)monsters |  |
| Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag   | èn gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m | Grond (verdachte laag)                                |  |
| 23   | 5  | 5*<br>Asbest in grond / puin                          |  |

\* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

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

<sup>8</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

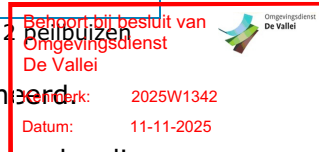
| <b>D - Druplijn</b>  |                              |
|--|------------------------------|
| NEN 5707: Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (par. 6.4.4) |                              |
| <b>Veldonderzoek</b>   | <b>Laboratoriumonderzoek</b> |
| Aantal gaten   | Aantal (meng)monsters        |
| Gaten tot de onverdachte ondergrond  | Grond<br>(verdachte laag)    |
| 2  | 1*<br>Asbest in grond + SEM  |

\* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 10 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| <b>E - Weilanden</b>   |                             |                           |                                |                               |                                     |
|--|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| NEN 5740: Grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) |                             |                           |                                |                               |                                     |
| <b>Veldonderzoek</b>   |                             |                           | <b>Laboratoriumonderzoek</b>   |                               |                                     |
| Aantal boringen en peilbuizen  |                             |                           | Aantal (meng)monsters          |                               |                                     |
| Boring tot<br>0,5 m  | én boring tot<br>grondwater | én boring met<br>peilbuis | Grond                          |                               | Grondwater                          |
|  |                             |                           | Bovengrond                     | Ondergrond                    |                                     |
| 65   | 24                          | 4*                        | 10<br>Standaardpakket<br>Bodem | 9<br>Standaardpakket<br>bodem | 4*<br>Standaardpakket<br>grondwater |

\* in afwijking op de norm worden niet 20, maar 6 peilbuizen geplaatst. Op deellocatie A/B staan ook 2 peilbuizen



Opgemerkt wordt dat de boringen en gaten daar waar mogelijk worden gecombineerd.

Bovendien zal een indicatieve kwaliteitsbepaling uitgevoerd worden van de puinverharding welke op het erf als fundering aanwezig is. Dit in verband met de mogelijke afvoer van het materiaal. Hiervoor wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Op verzoek van de opdrachtgever worden de onderstaande (verdachte deellocaties / activiteiten) niet onderzocht:

- puinhoudende dammetjes in de weilanden;
- puinverharding aan de oostzijde van het erf van Nijkerkerstraat 30;
- puin-/grindpad aan de noordzijde van de Nijkerkerstraat 28-30;
- grondwateronderzoek weilanden conform de NEN 5740.

## 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK (DEELLOCATIES A, B EN E)

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**<sup>9</sup>) en de protocollen **2001**<sup>10</sup> en **2002**<sup>11</sup> (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 7 tot en met 9 juni en 13 juni 2022 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis ter plaatse van het erf zijn gecodeerd als de nummers 11 tot en met 17 en 101 tot en met 128 (deellocatie A: erf), 1 tot en met 4 (deellocatie B: tanklocaties) en 201 tot en met 297 (deellocatie E: weiland).

Het grondwater is bemonsterd op 23 juni 2022. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekeningen (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

### 3.2 Resultaten veldonderzoek

#### Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 10 omschreven.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Tabel 10 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                  |
|----------------|---|
| 0,0 - 0,5      | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig |
| 0,5 - 1,0      | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus |
| 1,0 - 2,9      | Zand, matig fijn, zwak siltig               |

m-mv = meter minus maaiveld

#### Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 11.

<sup>9</sup> Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

<sup>10</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

<sup>11</sup> Het nemen van grondwatermonsters

Tabel 11 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring                          | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen   |
|---------------------------------|----------------|---|
| <b>Deellocatie A: Erf</b>       |                |   |
| 11                              | 0,07 - 0,15    | matig grindhoudend  |
|                                 | 0,15 - 0,50    | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend |
| 12                              | 0,07 - 0,15    | matig grindhoudend  |
|                                 | 0,15 - 0,60    | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend |
| 13                              | 0,07 - 0,15    | matig grindhoudend  |
|                                 | 0,15 - 0,65    | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend |
| 14                              | 0,07 - 0,15    | matig grindhoudend  |
|                                 | 0,15 - 0,50    | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend |
| 15                              | 0,00 - 0,50    | volledig metselwerkgranulaat, zwak zandhoudend                                  |
| 16                              | 0,00 - 0,50    | volledig metselwerkgranulaat, zwak zandhoudend                                  |
| 17                              | 0,10 - 0,80    | sterk metselpuinhoudend, gestaakt   |
| 113                             | 0,12 - 0,40    | volledig menggranulaat  |
| 114                             | 0,12 - 0,40    | volledig menggranulaat  |
| 115                             | 0,15 - 0,60    | volledig menggranulaat  |
| 116                             | 0,09 - 0,60    | uiterst asfalthoudend, sporen baksteen, sporen beton                            |
|                                 | 0,60 - 0,80    | sporen asfalt   |
| 117                             | 0,09 - 0,40    | uiterst asfalthoudend, sporen baksteen, sporen beton                            |
| 118                             | 0,09 - 0,40    | uiterst asfalthoudend, sporen baksteen, sporen beton                            |
| 119                             | 0,09 - 0,90    | uiterst asfalthoudend, sporen baksteen, sporen beton                            |
| 121                             | 0,20 - 0,50    | matig metselpuinhoudend   |
| 122                             | 0,20 - 0,50    | matig metselpuinhoudend   |
| 123                             | 0,30 - 0,50    | matig metselpuinhoudend   |
| 124                             | 0,15 - 0,50    | matig metselpuinhoudend   |
| 125                             | 0,12 - 0,50    | sterk metselpuinhoudend   |
| 126                             | 0,12 - 0,50    | sterk metselpuinhoudend   |
| 127                             | 0,35 - 0,50    | matig metselpuinhoudend   |
| <b>Deellocatie E: Weilanden</b> |                |   |
| 222                             | 0,00 - 0,50    | sporen baksteen, zwak betonhoudend, Dam   |
| 223                             | 0,00 - 0,50    | 5.1.2e  |
| 240                             | 0,00 - 0,50    | sporen baksteen   |
| 249                             | 0,00 - 0,80    | 5.1.2e  |
| 260                             | 0,00 - 0,45    | 5.1.2e  |
| 261                             | 0,00 - 0,45    | 5.1.2e  |
| 265                             | 0,00 - 0,50    | 5.1.2e  |
| 267                             | 0,00 - 0,40    | Gestuit   |
| 274                             | 0,00 - 0,80    | 5.1.2e  |
| 294                             | 0,00 - 0,50    | 5.1.2e  |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Ter plaatse van het erf beschrijven de zintuiglijke waarnemingen geen eenduidig te herkennen materiaal. Derhalve kan niet uitgesloten worden dat de bodem ter plaatse van het erf asbest bevat. Voor het uitgevoerde asbestonderzoek zie navolgend hoofdstuk 4.

Ter plaatse van de weilanden is dit niet aan de orde. Boring 222 is gesitueerd in een dam. In boring 240 is éénmaal een lichte bijmenging (sporen) aan baksteen aangetroffen. Boring 267 is gesitueerd langs de puinverharding nabij de Nijkerkerstraat 30. Derhalve wordt niet verwacht dat de bodem ter plaatse van de weilanden asbest bevat. Van de dam (ter plaatse van boring 222) en de puinverharding kan dit niet geconcludeerd worden. Op verzoek van de opdrachtgever worden deze niet op asbest onderzocht.

#### Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 12 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 12 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monsternamen | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Troebelheid (NTU) |
|----------|--------------------|------------------------|---------------|--|-------------------|
| 1        | 23-6-2022          | 1,55                   | 6,9           | 635  | 8,04              |
| 3        | 23-6-2022          | 1,11                   | 7,0           | 760  | 9,36              |
| 206      | 23-6-2022          | 1,56                   | 6,8           | 618  | 7,33              |
| 228      | 23-6-2022          | 1,39                   | 6,7           | 785  | 12,7              |
| 237      | 23-6-2022          | 1,22                   | 6,8           | 793  | 9,35              |
| 238      | 23-6-2022          | 1,20                   | 7,0           | 719  | 10                |

De in tabel 12 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid in het grondwater van peilbuis 228 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompebriet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

#### Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 13 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 13 Waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Zintuiglijke waarnemingen | Goed-/slechtlopend | Belucht      |
|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 1        | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 3        | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 206      | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 228      | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 237      | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 238      | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

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

De resultaten van het veldonderzoek ter plaatse van het erf (deellocatie A) geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). Vanwege het aantreffen van bijmengingen met baksteen, beton en asfalt bij diverse boringen zijn 3 extra (meng)monsters geanalyseerd.



In tabel 14 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 14 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode               | Boringen             | Traject (m-mv) * | Geanalyseerde parameters                        |
|---------------------------|----------------------|------------------|---|
| <b>Grond Erf</b>          |                      |                  |   |
| MM-1                      | 1 en 2               | 0,08 - 0,5       | Minerale olie, lutum en organische stof         |
| MM-2                      | 3 en 4               | 0,0 - 0,5        | Minerale olie, lutum en organische stof         |
| 13-2                      | 13                   | 0,15 - 0,65      | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-101                    | 101, 102, 105 en 107 | 0,08 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-102                    | 103, 104 en 106      | 0,08 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-103                    | 109 t/m 112          | 0,08 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-104                    | 115, 116, 118 en 119 | 0,65 - 1,3       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-105                    | 113, 117 en 118      | 0,4 - 0,9        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-106                    | 121 t/m 124          | 0,15 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-107                    | 13 en 15             | 0,5 - 1,1        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <b>Grond Weiland</b>      |                      |                  |   |
| MM-201                    | 201 t/m 208          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-202                    | 211 t/m 218          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-203                    | 223 t/m 230          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-204                    | 231 t/m 238          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-205                    | 241 t/m 248          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-206                    | 251 t/m 258          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-207                    | 261 t/m 268          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-208                    | 271 t/m 278          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-209                    | 281 t/m 288          | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-210                    | 201, 206 en 209      | 1,0 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-211                    | 212, 216 en 220      | 1,0 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-212                    | 225, 226 en 228      | 0,8 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-213                    | 233 en 236 t/m 238   | 0,8 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-214                    | 240, 244 en 247      | 0,8 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-215                    | 249, 252 en 257      | 0,8 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-216                    | 262, 266 en 274      | 0,7 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-217                    | 279, 280 en 282      | 1,0 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-218                    | 284, 286 en 292      | 0,7 - 1,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| M-222-1                   | 221**                | 0,0 - 0,5        | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <b>Grondwater Erf</b>     |                      |                  |   |
| 1-1-1                     | 1                    | 1,9 - 2,9        | Standaardpakket grondwater                      |
| 3-1-2                     | 3                    | 1,5 - 2,5        | Standaardpakket grondwater                      |
| <b>Grondwater Weiland</b> |                      |                  |   |
| 206-1-2                   | 206                  | 1,8 - 2,8        | Standaardpakket grondwater                      |
| 228-1-1                   | 228                  | 1,5 - 2,5        | Standaardpakket grondwater                      |
| 237-1-1                   | 237                  | 1,5 - 2,5        | Standaardpakket grondwater                      |
| 238-1-1                   | 238                  | 1,5 - 2,5        | Standaardpakket grondwater                      |

MM = mengmonster  
 \* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven  
 \*\* = per abuis is het monster van 221 geanalyseerd in plaats van monster 222

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



De grondwatermonsters 3 en 206 zijn als gevolg van een logistiek probleem op het laboratorium te laat geanalyseerd. De conserveringstermijn voor de vluchtige koolwaterstoffen is overschreden. Dit kan leiden tot een minder betrouwbaar resultaat.

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef<sup>12</sup>- en interventiewaarden. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief<sup>13</sup> getoetst volgens het Besluit<sup>14</sup> en de Regeling<sup>15</sup> bodemkwaliteit. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing<sup>16</sup> opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>12</sup> Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

<sup>13</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

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

<sup>15</sup> Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

<sup>16</sup>

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

Tabel 15 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode                         | Boringen             | Grondsoort* | Bijmengingen**          | Resultaat toetsing***  | Klasse indeling**** |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|--|---------------------|
| <b>Deellocatie B (tanklocaties)</b> |                      |             |                         |  |                     |
| MM-1                                | 1 en 2               | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-2                                | 3 en 4               | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| <b>Deellocatie A (erf)</b>          |                      |             |                         |  |                     |
| <i>Bovengrond</i>                   |                      |             |                         |  |                     |
| 13-2                                | 13                   | Grond       | Baksteen, beton, asfalt | Licht: kobalt (5,0), molybdeen (23), nikkel (15), lood (55), PCB (0,0092) en PAK (3,8) | Klasse Industrie    |
| MM-101                              | 101, 102, 105 en 107 | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-102                              | 103, 104 en 106      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-103                              | 109 t/m 112          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-106                              | 121 t/m 124          | Grond       | Metselpuin              | Licht: lood (32), minerale olie (48) en PCB (0,008)                                    | Klasse Industrie    |
| <i>Ondergrond</i>                   |                      |             |                         |  |                     |
| MM-104                              | 115, 116, 118 en 119 | Zand        | -                       | Licht: minerale olie (83) en PCB (0,0052)  | Klasse Industrie    |
| MM-105                              | 113, 117 en 118      | Grond       | -                       | Licht: minerale olie (59)  | Klasse Industrie    |
| MM-107                              | 13 en 15             | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| <b>Deellocatie E (weilanden)</b>    |                      |             |                         |  |                     |
| <i>Bovengrond</i>                   |                      |             |                         |  |                     |
| MM-201                              | 201 t/m 208          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-202                              | 211 t/m 218          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-203                              | 223 t/m 230          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-204                              | 231 t/m 238          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-205                              | 241 t/m 248          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-206                              | 251 t/m 258          | Grond       | -                       | Licht: lood (37)   | Altijd toepasbaar   |
| MM-207                              | 261 t/m 268          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-208                              | 271 t/m 278          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-209                              | 281 t/m 288          | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| M-222-1                             | 221                  | Grond       | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| <i>Ondergrond</i>                   |                      |             |                         |  |                     |
| MM-210                              | 201, 206 en 209      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-211                              | 212, 216 en 220      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-212                              | 225, 226 en 228      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-213                              | 233 en 236 t/m 238   | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-214                              | 240, 244 en 247      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-215                              | 249, 252 en 257      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-216                              | 262, 266 en 274      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-217                              | 279, 280 en 282      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |
| MM-218                              | 284, 286 en 292      | Zand        | -                       | -  | Altijd toepasbaar   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020-1042  
Datum: 16-05-2025

MM = mengmonster  
\* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen  
\*\* = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2  
\*\*\* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.  
\*\*\*\* = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer  
- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden



Tabel 16 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode                      | Peilbuis | Resultaat toetsing*                                     |
|----------------------------------|----------|---|
| <b>Deellocaties A en B (erf)</b> |          |   |
| 1-1-1                            | 1        | Licht: barium (64) en nikkel (18)                       |
| 3-1-2                            | 3        | -   |
| <b>Deellocatie E (weilanden)</b> |          |   |
| 206-1-2                          | 206      | Licht: koper (30)                                       |
| 228-1-1                          | 228      | Matig: nikkel (47)<br>Licht: barium (160) en koper (42) |
| 237-1-1                          | 237      | Licht: barium (230) en lood (21)                        |
| 238-1-1                          | 238      | Matig: nikkel (51)<br>Licht: barium (190)               |

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

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater van peilbuis 228 op een onvoldoende helder watermonster. In het monster zijn verhoogde gehalten metalen aangetoond. Het water voor metalen wordt bij monsternamen gefiltreerd, dus naar verwachting is het resultaat niet beïnvloed.

Van de grondwatermonsters 3 en 206 is de conserveringstermijn overschreden. Het betreft een overschrijding van een analyse op vluchtige verbindingen. Het effect blijkt beperkt te zijn. De aangetoonde gehalten wijken namelijk niet significant af van het verwachte resultaat.

### 3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek (deellocaties A, B en E)

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie A (het erf) de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. Enkele parameters zijn in de vaste bodem en het grondwater licht verhoogd aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie B (bovengrondse brandstoftanklocaties) de hypothese 'verdachte locatie' geen stand houdt. Zowel in de bovengrond als in het grondwater is minerale olie niet verhoogd aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie E (weilanden) de hypothese 'onverdachte locatie' voor het verkennend bodemonderzoek geen stand houdt. In de bovengrond is in mengmonster MM-206 een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. In het grondwater is de parameter nikkel matig verhoogd aangetoond. De parameters barium, koper, nikkel en lood zijn licht verhoogd aangetoond.

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## 4 VERKENNEND ASBEST IN GROND- /PUINONDERZOEK (DEELLOCATIES C EN D)

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

### 4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 13 en 23 juni 2022 uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**<sup>17</sup>.

Er zijn 27 gaten (afmetingen op profielen) deels handmatig, deels machinaal gegraven gelijktijdig ter plaatse van deellocatie C (het erf en de toegangspaden). De situering van de gaten (nrs. 11 tot en met 17 en 109 tot en met 128) is aangegeven op de tekeningen in bijlage 6. Ter plaatse van de spoelzone (deellocatie D) zijn 2 gaten gegraven welke gecodeerd zijn met de nummers 301 en 302.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd;

### 4.2 Resultaten veldonderzoek

#### *Maaiveldinspectie*

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van een droge dag. De locatie is deels verhard met klinkers en het overige deel bevat planten en struiken (>25%). Deze planten en struiken (in de tuinen) zijn niet verwijderd. Hierdoor was de maaiveldinspectiecoëfficiënt lager dan 50% en niet uitvoerbaar conform de NEN 5707/5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3. In tabel 17 is een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen weergegeven van de gaten welke in hoofdstuk 2 niet zijn behandeld.

Tabel 17 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen |
|--------|----------------|---------------------------|
| 301    | 0,00 - 0,10    | sporen baksteen           |
| 302    | 0,00 - 0,10    | sporen baksteen           |

In geen van de gegraven gaten is asbestverdacht materiaal (>20mm) aangetroffen.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>17</sup> Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

### 4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek ter plaatse van het erf en de puinpaden (deellocatie C) geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). Vanwege het aantreffen van meerdere delen puinverharding zijn 2 extra (meng)monsters geanalyseerd.

In tabel 18 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 18 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode                             | Gaten           | Traject     | Geanalyseerde parameters |
|---|-----------------|-------------|--------------------------|
| <b>Deellocatie C (erf en puinpaden)</b> |                 |             |                          |
| MM-11                                   | 11 t/m 14       | 0,15 - 0,65 | Asbest in grond          |
| MM-15                                   | 15 en 17        | 0,0 - 0,5   | Asbest in puin           |
| MM-17                                   | 17              | 0,1 - 0,8   | Asbest in grond          |
| MM-A                                    | 113 t/m 115     | 0,12 - 0,60 | Asbest in puin           |
| MM-B                                    | 116 t/m 119     | 0,09 - 0,70 | Asbest in puin           |
| MM-C                                    | 121 t/m 127     | 0,12 - 0,50 | Asbest in grond          |
| MM-D                                    | 123, 127 en 127 | 0,12 - 0,60 | Asbest in puin           |
| <b>Deellocatie D (druplijn)</b>         |                 |             |                          |
| MM-301                                  | 301 en 302      | 0,00 - 0,10 | Asbest in grond + SEM    |

MM = mengmonster

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



### 4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

#### Deellocatie C (Erf en puinpaden)

In de mengmonsters MM-A, MM-B en MM-17 is asbest niet aantoonbaar.

In mengmonster MM-11 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 160 mg/kg d.s.<sup>18</sup>. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster MM-15 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 1,8 mg/kg d.s.<sup>18</sup>. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster MM-C is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 18 mg/kg d.s.<sup>18</sup>. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster MM-D is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 25 mg/kg d.s.<sup>18</sup>. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

Het gehalte in MM-D overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.). In de overige mengmonsters wordt de grenswaarde niet overschreden.

<sup>18</sup> Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

#### Deellocatie D (Druplijn)

In mengmonster MM-301 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 39 mg/kg d.s.<sup>18</sup>. Mengmonster MM-301 is formeel iets te licht. Gezien de geringe onderschrijding wordt dit niet van significante invloed op de onderzoeksresultaten geacht. In de fractie <0,5 mm is asbest aangetoond in een gewogen gehalte van 3,1 mg/kg d.s. De grenswaarde voor 'onaanvaardbare risico's buiten' (10 mg/kg d.s.) wordt hierbij niet overschreden.

In spoelzones kan rechtstreeks aan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) worden getoetst omdat asbest uitsluitend in de fijne fractie wordt aangetoond. De interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden.

#### 4.5 Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek (deellocaties C en D)

Geconcludeerd wordt dat, ter plaatse van het erf en de puinpaden (deellocatie C) de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grond-/puinonderzoek stand houdt. In MM-11 (samengesteld uit de gaten 11 tot en met 14) is asbest aangetoond in een gehalte (160 mg/kg d.s.) boven de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.). In de overige mengmonsters is asbest niet aangetoond en/of overschrijdt niet de grenswaarde voor nader onderzoek.

In het mengmonster (MM-301) afkomstig van de gaten ter plaatse van de druplijn (deellocatie D) is asbest aangetoond in een gehalte van 39 mg/kg d.s.. De interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt hierbij niet overschreden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## 5 INDICATIEVE KWALITEITSBEPALING PUIN

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

### 5.1 Uitvoering veldonderzoek

In verband met het aantreffen en de eventuele afvoer van de puinfundering op het erf is hiervan een indicatieve kwaliteitsbepaling uitgevoerd.

Het veldonderzoek is op 13 juni 2022 uitgevoerd. Indicatief is op een viertal plaatsen een monster genomen (gaten 116 tot en met 119) welke als mengmonster (MM-puin) is samengesteld. De situering van gaten is aangegeven op de tekeningen in bijlage 6.

### 5.2 Laboratoriumonderzoek

Het puinmonster is onderzocht bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 19 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 19 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Gaten       | Traject    | Geanalyseerde parameters   |
|-------------|-------------|------------|--|
| MM-puin     | 116 t/m 119 | 0,09 – 0,7 | Puinpakket (PAK, PCB, minerale olie en 15 metalen en 4 anionen middels een schudproef) |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



### 5.3 Analyseresultaten en toetsing

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

In mengmonster MM-A is de parameter minerale olie aangetoond boven de samenstellingswaarden. De maximale emissietoetswaarden worden niet overschreden. Er is hiermee indicatief sprake van een niet-toepasbare niet vormgegeven bouwstof.

### 5.4 Deelconclusie indicatieve kwaliteitsbepaling puin

Geconcludeerd wordt dat het aanwezige puindepotje indicatief beoordeeld wordt als een niet-herbruikbare bouwstof op basis van de parameter minerale olie.

## 6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In juni 2022 is een verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Weldammerlaan 16 e.o. te Hoevelaken. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is een voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop).

### 6.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 20 Resultaten

|                                      |            |  |
|--------------------------------------|------------|--|
| <b>Vooronderzoek</b>                 |            |  |
| Werkwijze vooronderzoek              |            | NEN 5725, aanleiding A   |
| Oppervlakte gehele onderzoekslocatie |            | 190.509 m <sup>2</sup>   |
| Gebruik locatie                      |            | Agrarische functie   |
| Bijzonderheden                       |            | De onderzoekslocatie bestaat uit een erf en weilanden  |
| <b>Bodemonderzoek</b>                |            |  |
| Strategie bodemonderzoek             |            | NEN 5740, verdachte (erf) en onverdachte locaties (weilanden)<br>Verminderde onderzoeksinspanning voor het grondwater  |
| Bodemopbouw tot 2,9 m-mv             |            | Zand met humeuze lagen   |
| Grondwaterstand                      |            | Variërend van 1,11 tot 1,56 m-mv   |
| Bijmengingen of bijzonderheden       |            | Baksteen, beton, metselpuin en/of asfalt   |
| Analyseresultaten                    |            |  |
| <b>Deellocatie A</b>                 |            | <b>Erf</b>   |
|                                      | Bovengrond | Licht: kobalt, molybdeen, nikkel, lood, PCB, PAK en minerale olie  |
|                                      | Ondergrond | Licht: minerale olie en PCB  |
|                                      | Grondwater | Licht: barium en nikkel  |
| <b>Deellocatie B</b>                 |            | <b>Bovengrondse brandstoftanks</b>   |
|                                      | Bovengrond | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond   |
|                                      | Ondergrond | Niet geanalyseerd  |
|                                      | Grondwater | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond   |
| <b>Deellocatie E</b>                 |            | <b>Weilanden</b>   |
|                                      | Bovengrond | Licht: lood  |
|                                      | Ondergrond | Geen verhoogde gehalten aangetoond   |
|                                      | Grondwater | Matig: nikkel (peilbuizen 228 en 238)<br>Licht: barium, koper, lood en nikkel  |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>      |            |  |
| Strategie asbest in grondonderzoek   |            | NEN 5707 / 5897, verdachte locatie   |
| Bijzonderheden                       |            | Geen bijzonderheden aangetoond   |
| <b>Deellocatie C</b>                 |            | <b>Erf en puinpaden</b>  |
| Waarnemingen                         |            | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten                    |            | Analytisch in meerdere (meng)monsters asbest aangetoond, waarbij uitsluitend in mengmonster MM-11 (afkomstig van de gaten 11 t/m 14) de grenswaarde voor nader onderzoek wordt overschreden. |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Vervolg tabel 20

## Resultaten

|                      |  |
|----------------------|--|
| Deellocatie D        | Druplijn   |
| Waarnemingen         | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten    | Analytisch ter plaatse van de gaten 301 en 302 asbest aangetoond (39 mg/kd d.s.), waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden |
| <b>Puinonderzoek</b> | Indicatief   |
| Analyseresultaten    | Minerale olie en PCB boven de samenstellingswaarden aangetoond<br>Geen overschrijding maximale emissietoetswaarde                      |
| Conclusie            | Niet herbruikbare bouwstof o.b.v. minerale olie  |

## 6.2 Conclusies

### Bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie A (het erf) de hypothese 'verdachte locatie' stand houdt. Enkele parameters zijn in de vaste bodem en het grondwater licht verhoogd aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie B (bovengrondse brandstoftanklocaties) de hypothese 'verdachte locatie' geen stand houdt. Zowel in de bovengrond als in het grondwater is minerale olie niet verhoogd aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat, ten aanzien van deellocatie E (weilanden) de hypothese 'onverdachte locatie' voor het verkennend bodemonderzoek geen stand houdt. In de bovengrond is in mengmonster MM-206 een licht verhoogd gehalte lood aangetoond. In het grondwater is de parameter nikkel matig verhoogd aangetoond. De parameters barium, koper, nikkel en lood zijn licht verhoogd aangetoond.

### Asbest in grondonderzoek

Geconcludeerd wordt dat, ter plaatse van het erf en de puinpaden (deellocatie C) de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grond-/puinonderzoek stand houdt. In MM-D (samengesteld uit de gaten 123 en 127) is asbest aangetoond in een gehalte (160 mg/kg d.s.) boven de grenswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.). In de overige mengmonsters is asbest niet aangetoond en/of overschrijdt niet de grenswaarde voor nader onderzoek.

In het mengmonster (MM-301) afkomstig van de gaten ter plaatse van de druplijn (deellocatie D) is asbest aangetoond in een gehalte van 39 mg/kd d.s.. De interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt hierbij niet overschreden.

### Indicatieve kwaliteitsbepaling puin

Geconcludeerd wordt dat het aanwezige puindepotje indicatief beoordeeld wordt als een niet-herbruikbare bouwstof op basis van de parameter minerale olie.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Veluwe  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## 6.3 Aanbevelingen

### *Bodemonderzoek*

In het grondwater van de peilbuizen 228 en 238 zijn matig verhoogde gehalten nikkel aangetoond. Omdat er geen sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond is een aanvullend onderzoek met een gewijzigde hypothese niet noodzakelijk. Aangenomen wordt dat de matig verhoogde gehalten verband houden met de lokale verhoogde waarden zware metalen in het grondwater in dit gebied. Overwogen kan worden om de peilbuizen opnieuw te bemonsteren. De overige onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek te adviseren.

### *Asbest in grond-/puinonderzoek*

Naar aanleiding van het overschrijden van de grenswaarde voor nader onderzoek in het mengmonster afkomstig van de gaten 11 tot en met 14 wordt ter plaatse een nader asbest in grondonderzoek geadviseerd. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de 'NEN 5707, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

### *Algemeen*

Op verzoek van de opdrachtgever zijn de onderstaande (verdachte deellocaties / activiteiten) niet onderzocht:

- puinhoudende dammetjes in de weilanden;
- puinverharding aan de oostzijde van het erf van Nijkerkerstraat 30;
- puin-/grindpad aan de noordzijde van de Nijkerkerstraat 28-30;
- grondwateronderzoek weilanden conform de NEN 5740.

Gezien de onderzoeksopzet en de hierboven genoemde uitsluitingen is deze rapportage niet geschikt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

In hoeverre de vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor een onroerende zaak transactie is afhankelijk van wat overeengekomen wordt tussen partijen, dan wel van de uitkomsten van een nader asbest in grondonderzoek.



De aangetoonde verontreiniging op de onderzochte locatie met asbest in grond valt onder de bevoegdheid van de Provincie Gelderland (asbest in grondverontreinigingen).

Indien wordt overgegaan tot sanering (ontgraven en direct afvoeren verontreinigde grond) dient de instemming van het bevoegd gezag te zijn verkregen. De verontreinigingssituatie valt onder de reikwijdte van het Besluit Uniforme Saneringen.

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



# Bijlage | 1

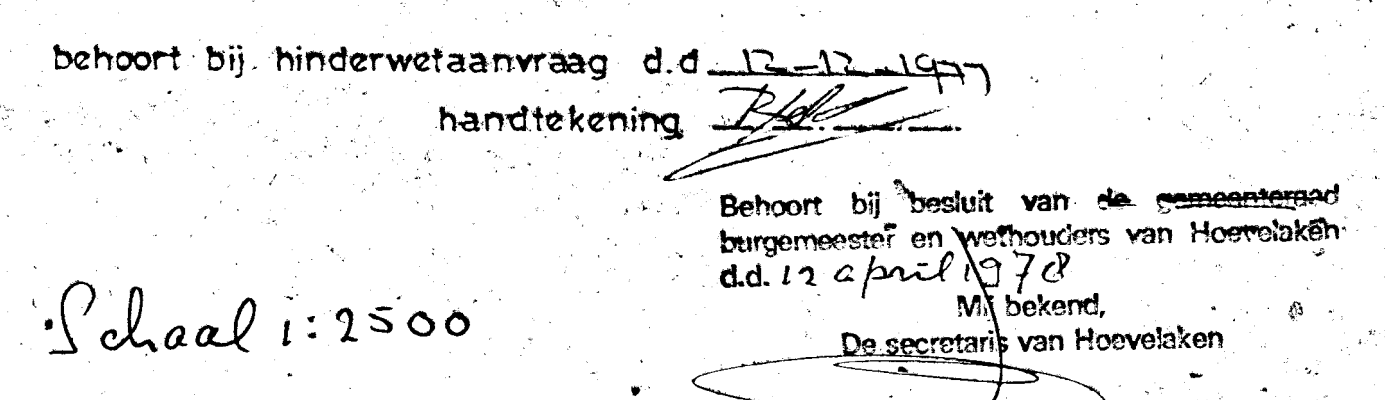
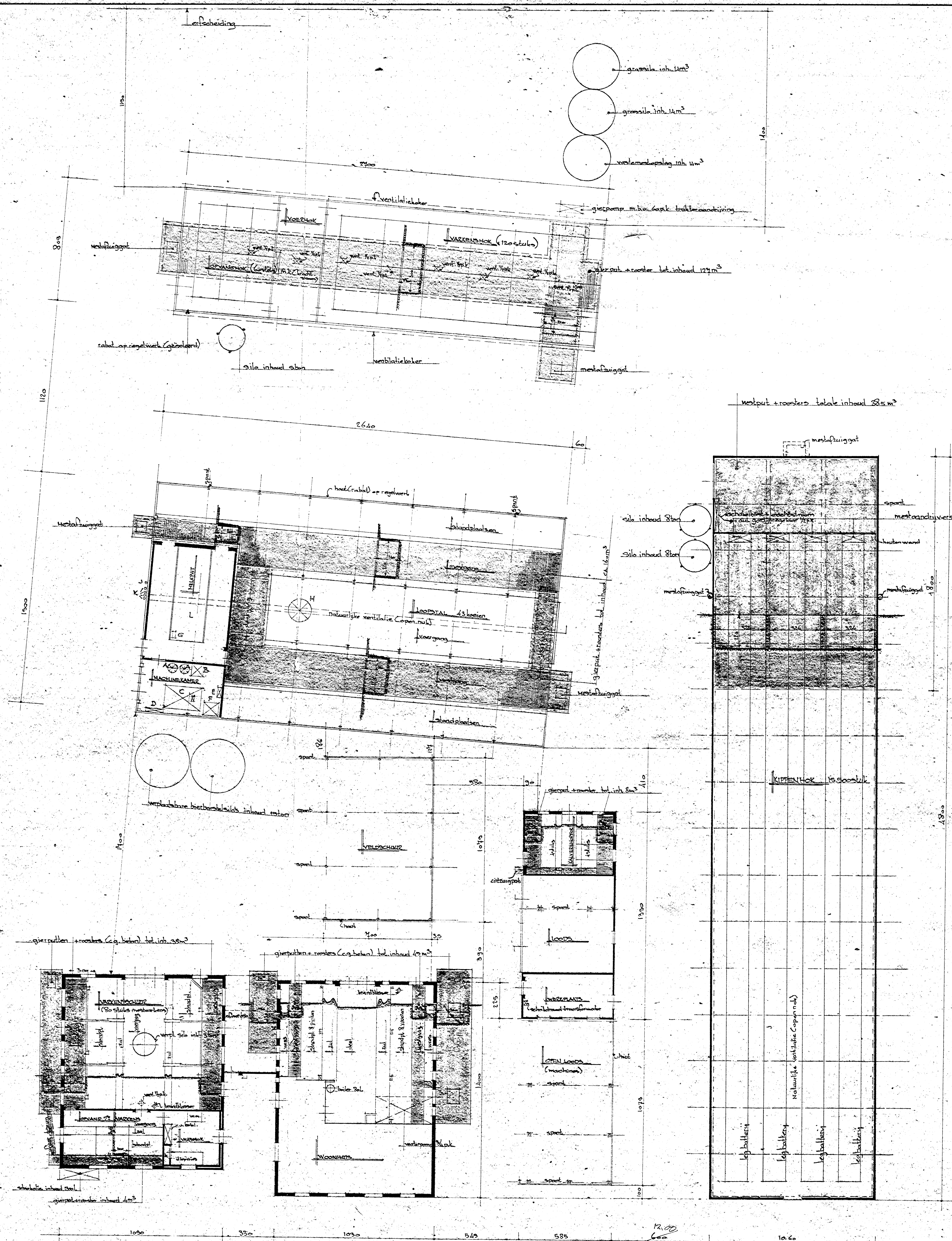
Documenten vooronderzoek  
Foto's

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

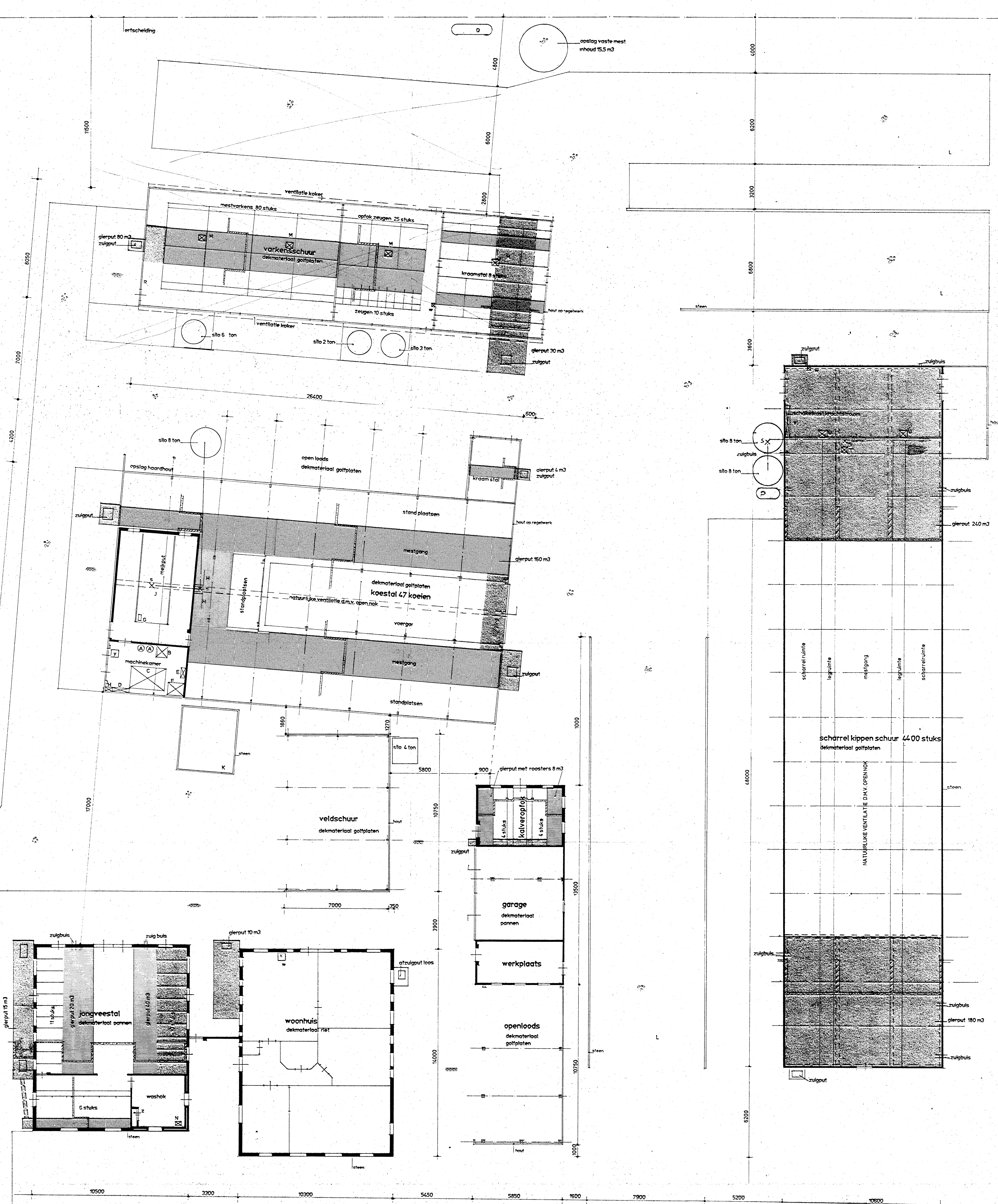






Bevoegd bij ministerie van Landbouw  
en Natuurlijke Hulpbronnen  
en veldbouw del. 21-00-03-00-13  
bij besluit  
van 11-11-2003

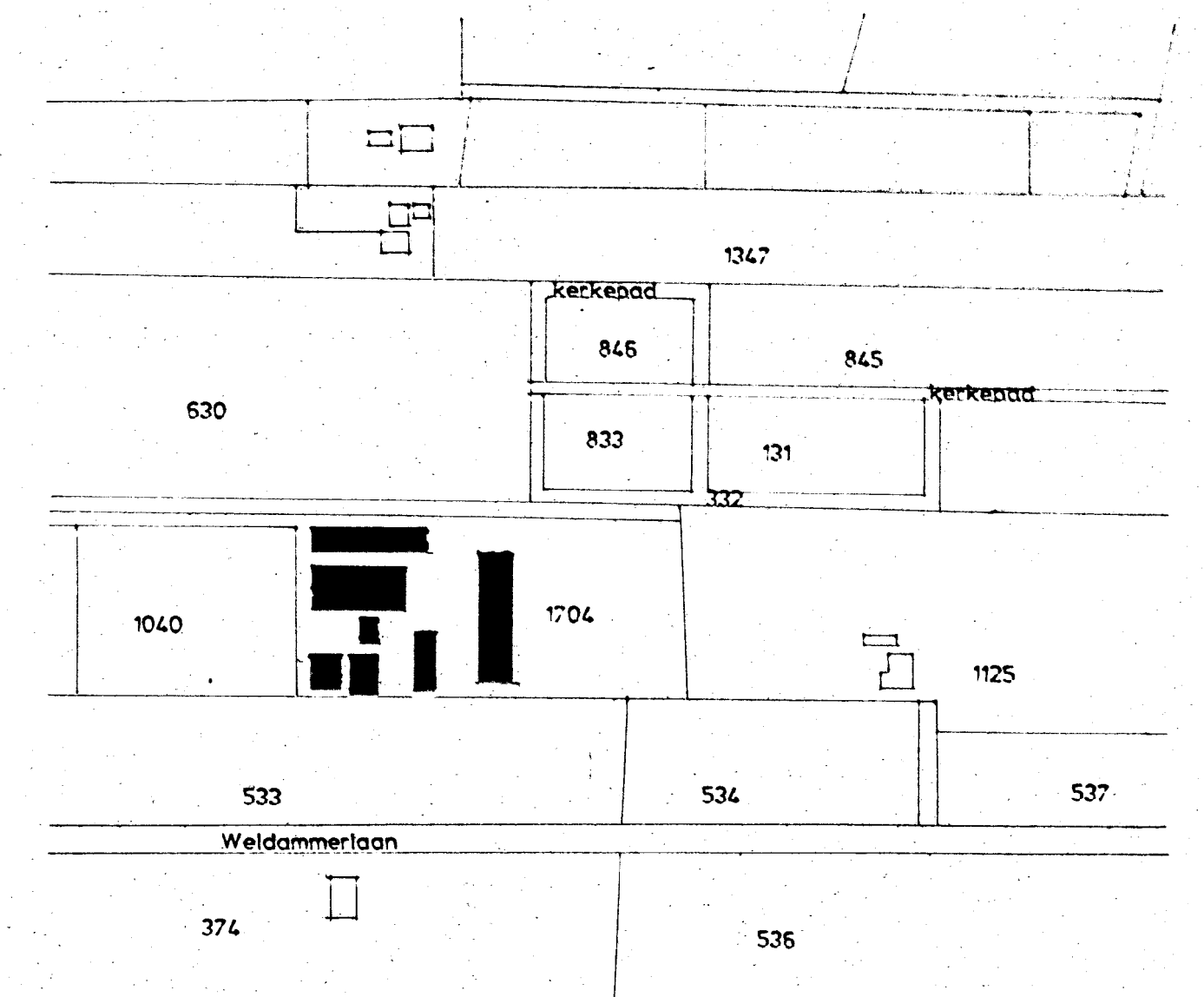
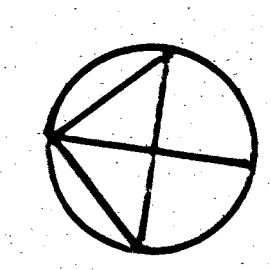
Handtekening



### Renvooi

- A boiler 80 l
- B put met melkpomp 0.5 PK
- C melktank met roerwerk 0.2 PK
- D schakelkast met krachtstroom
- E vacuumpomp 1 PK
- F koelinstallatie 3 PK
- G waterpomp 0.75 PK
- H voedercomposter
- J melkpomp 0.5 PK
- K opslag bierborstel 20 m3
- L opslag kuilvoer
- M ventilator 250 W
- N cv ketel woonhuis nominaal vermogen 21.2 KW
- P opslag diesel voor tractor 1200 l
- Q opslag benegas voor varkensschuur 900 l
- R schrikdraad adapter
- S voederwiel 15 KW
- T voedermachine 2.2 KW
- U eierband 0.3 KW
- V grondventilatie regelbaar 0.8 KW
- W poederblusser PG 12 / PG 8
- Y hogedruksput 7.5 KW
- Z bestrijdingsmiddelen kast

erfverharding straatwerk  
erfverharding beton



situatie  
schaal 1: 2500  
sectie B nr.: 1704  
gemeente Hoevelaken

Handtekening aanvrager: J. G. van Middelaa

|  |                             |                   |
|--|-----------------------------|-------------------|
| plattegrond tekening voor aanvraag hinderwetvergunning voor het perceel<br>aan de weldammerlaan 16 te Hoevelaken |                             |                   |
| aanvrager: J. G. van Middelaa Weldammerlaan 16 Hoevelaken  |                             |                   |
| Datum: 25 januari 1993   | Getekend:<br>Th. J. van Wee | Tek. no.:<br>9217 |
| Schaal: 1: 100   |                             |                   |





Foto 01



Foto 02



Foto 03

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





Foto 04



Foto 05



Foto 06

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda  
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

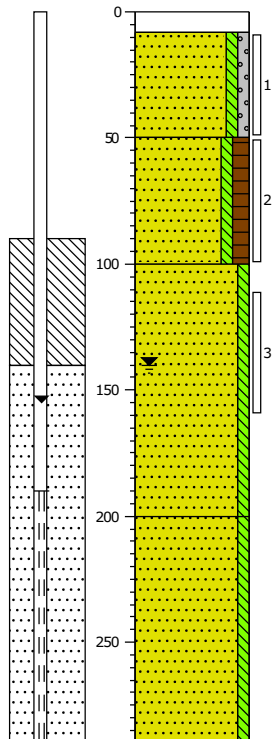
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Boring: 1

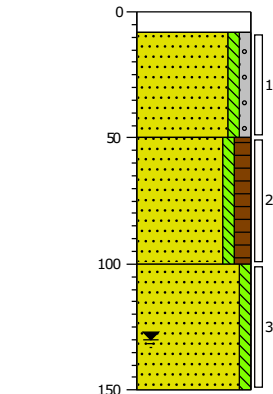
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



|     |   |
|-----|---|
| 0   | klinker   |
| 8   |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edelmanboor       |
| 50  |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor                     |
| 150 |   |
| 200 |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Zuigerboor                      |
| 250 |   |
| 290 |   |

### Boring: 2

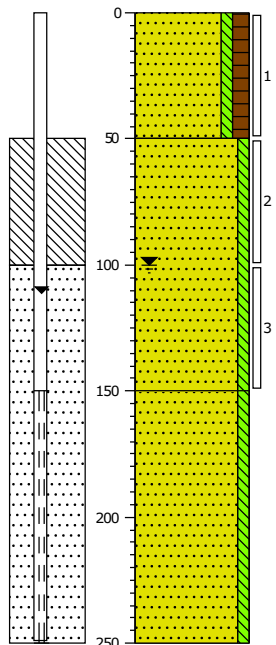
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



|     |   |
|-----|---|
| 0   | klinker   |
| 8   |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edelmanboor       |
| 50  |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 100 |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor                     |
| 150 |   |

### Boring: 3

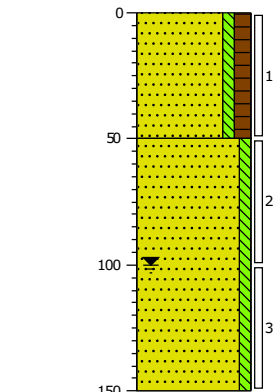
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



|     |   |
|-----|---|
| 0   | gras  |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50  |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor                     |
| 100 |   |
| 150 |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Zuigerboor                      |
| 200 |   |
| 250 |   |

### Boring: 4

Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



|     |   |
|-----|---|
| 0   | gras  |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50  |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor                     |
| 100 |   |
| 150 |   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kennisgeving  
2025W1342  
11-11-2025

Projectcode: 22027302A

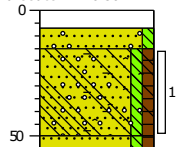
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

### Sleuf/gat: 11

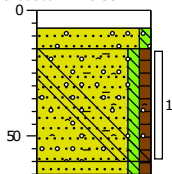
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|    |  |
|----|--|
| 0  | klinker  |
| 7  |  |
| 15 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, licht beigebruin, Graafmachine  |
| 50 |  |
| 55 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graafmachine, F 15,74 g 1,29 |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine  |

### Sleuf/gat: 12

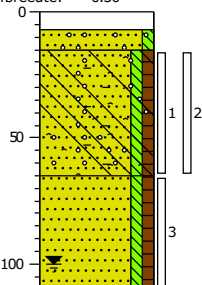
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|    |  |
|----|--|
| 0  | klinker  |
| 7  |  |
| 15 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, licht beigebruin, Graafmachine  |
| 60 |  |
| 65 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graafmachine |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine  |

### Sleuf/gat: 13

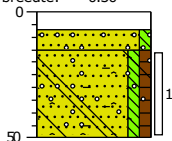
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 7   |  |
| 15  | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, licht beigebruin, Graafmachine  |
| 65  |  |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graafmachine |
| 110 |  |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor   |

### Sleuf/gat: 14

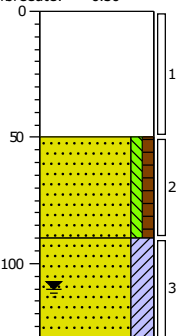
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|    |  |
|----|--|
| 0  | klinker  |
| 7  |  |
| 15 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, licht beigebruin, Graafmachine  |
| 50 |  |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asfalthoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graafmachine |

### Sleuf/gat: 15

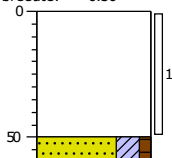
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.50  
Sleufbreedte: 0.30



|     |   |
|-----|---|
| 0   | verharding  |
|     | Volledig metselwerkgranulaat, zwak zandhoudend, Graafmachine          |
| 50  |   |
|     | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine |
| 90  |   |
|     | Zand, matig fijn, kleiig, licht grijsbruin, Graafmachine              |
| 130 |   |

### Sleuf/gat: 16

Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.50  
Sleufbreedte: 0.30



|    |  |
|----|--|
| 0  | verharding   |
|    | Volledig metselwerkgranulaat, zwak zandhoudend, Graafmachine, F 15,93 g 4,07 |
| 50 |  |
| 60 |  |
|    | Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine             |

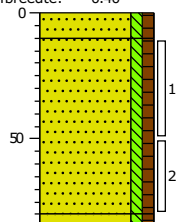
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Sleuf/gat: 17

Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.60  
Sleufbreedte: 0.40



|    |   |
|----|---|
| 0  | gras  |
| 10 |   |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep  |
| 80 |   |
| 85 |   |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk metselpuinhoudend, donkerbruin, Schep, Handmatig niet te doen. F 12,92 g 6,81 |
|    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor  |

Projectcode: 22027302A

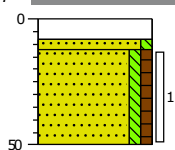
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30  
Getekend volgens NEN 5104



### Boring: 101

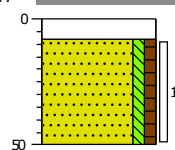
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
12 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor  
50

### Boring: 102

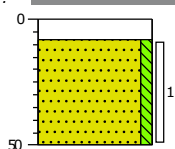
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor  
50

### Boring: 103

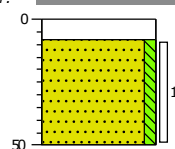
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
50

### Boring: 104

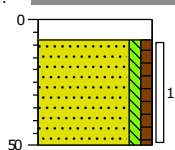
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
50

### Boring: 105

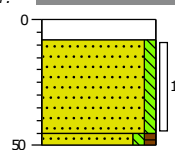
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor  
50

### Boring: 106

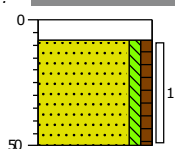
Datum: 7-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
45  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

### Boring: 107

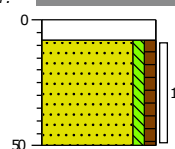
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor  
50

### Boring: 108

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 klinker  
8  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor  
50

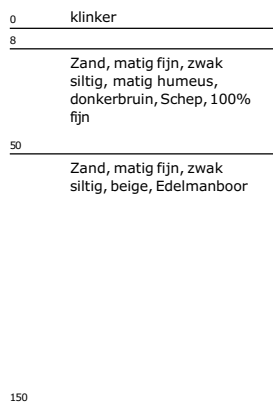
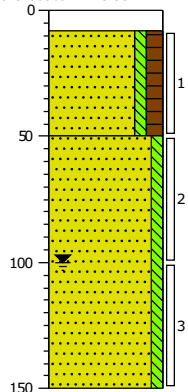
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



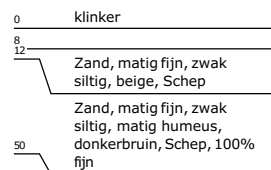
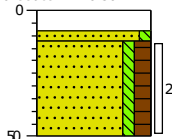
### Sleuf/gat: 109

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



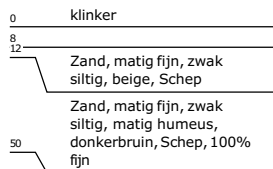
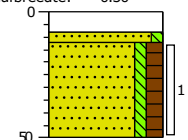
### Sleuf/gat: 110

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



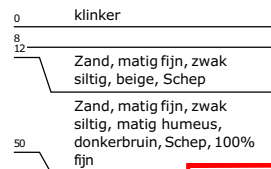
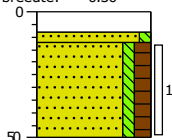
### Sleuf/gat: 111

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



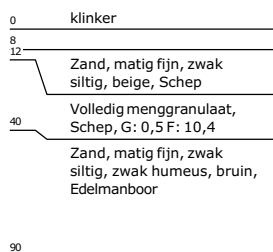
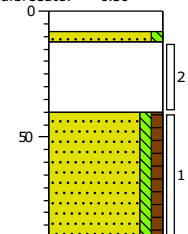
### Sleuf/gat: 112

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



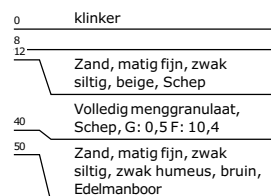
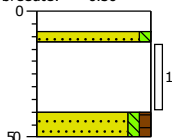
### Sleuf/gat: 113

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



### Sleuf/gat: 114

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



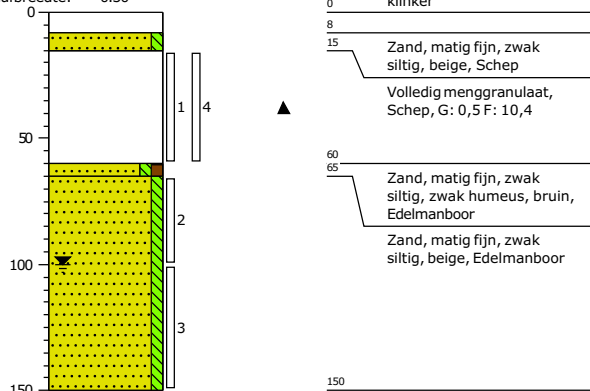
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

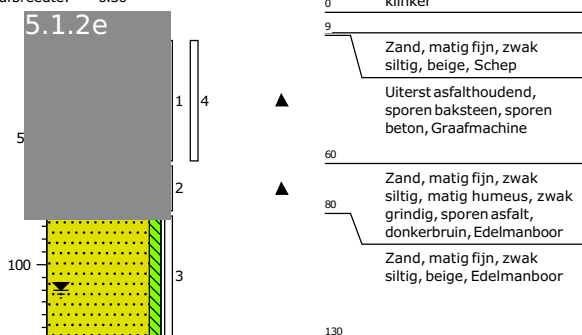
### Sleuf/gat: 115

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



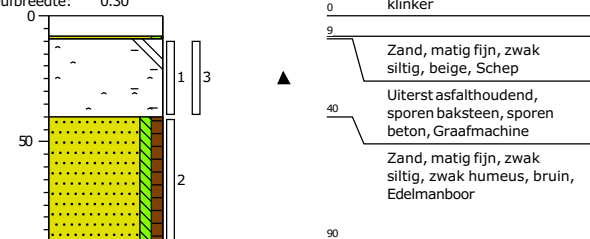
### Sleuf/gat: 116

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



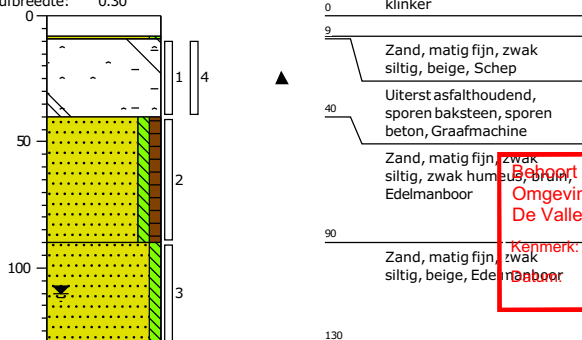
### Sleuf/gat: 117

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



### Sleuf/gat: 118

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30

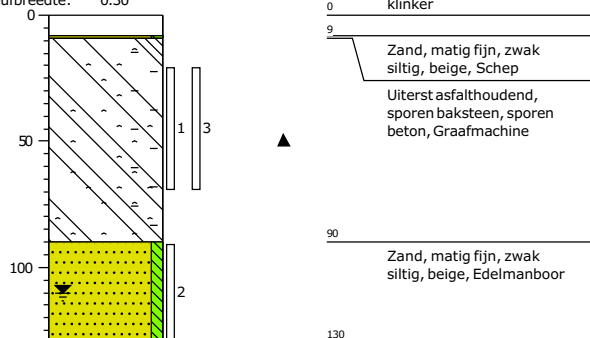


Besluit bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

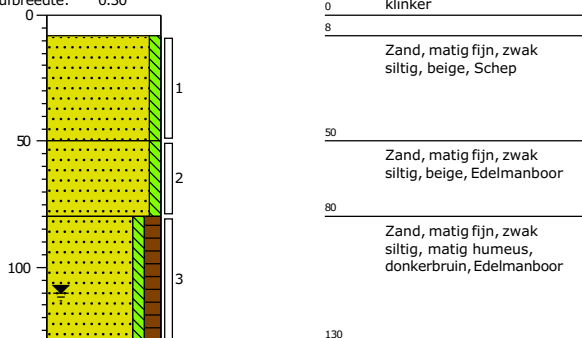
### Sleuf/gat: 119

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



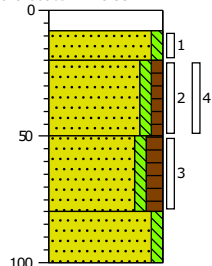
### Sleuf/gat: 120

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



### Sleuf/gat: 121

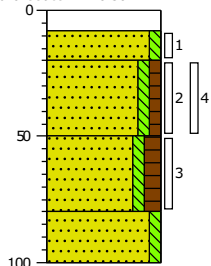
Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 20  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Graafmachine   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 2,3 F: 10,2 |
| 80  | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  |

### Sleuf/gat: 122

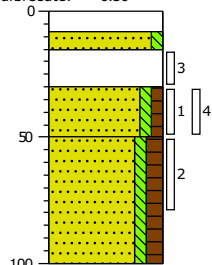
Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 20  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Graafmachine   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 2,3 F: 10,2 |
| 80  | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  |

### Sleuf/gat: 123

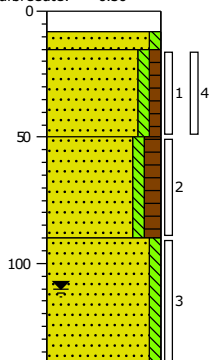
Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 15  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Schep  |
| 30  | Volledig repac, Graafmachine, G: 3,0 F: 10,6   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 2,3 F: 10,2 |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |

### Sleuf/gat: 124

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 15  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Graafmachine   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 2,3 F: 10,2 |
| 90  | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |
| 140 | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  |

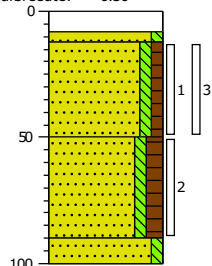
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Sleuf/gat: 125

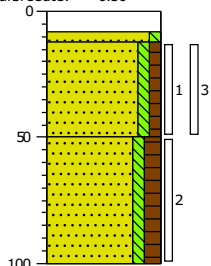
Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 12  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Graafmachine   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 4,1 F: 10,2 |
| 90  | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  |

### Sleuf/gat: 126

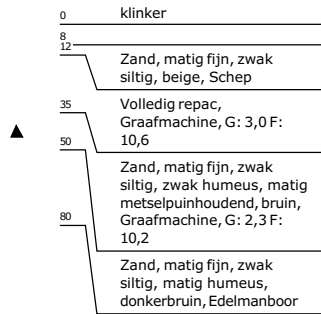
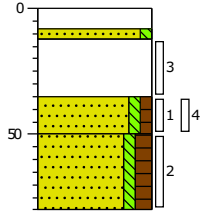
Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



|     |  |
|-----|--|
| 0   | klinker  |
| 8   |  |
| 12  | Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Graafmachine   |
| 50  | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk metselpuinhoudend, bruin, Graafmachine, G: 4,1 F: 10,2 |
| 100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                    |

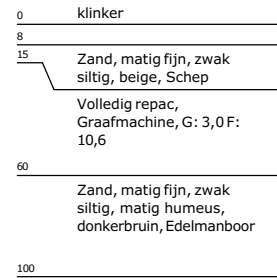
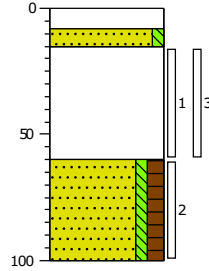
### Sleuf/gat: 127

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



### Sleuf/gat: 128

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte: 0.30  
Sleufbreedte: 0.30



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectcode: 22027302A

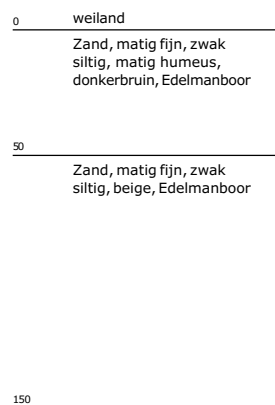
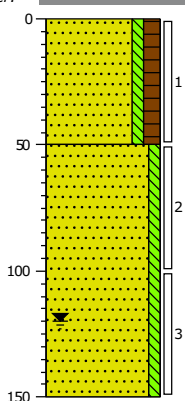
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

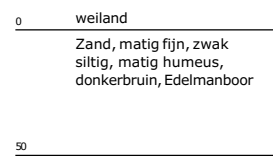
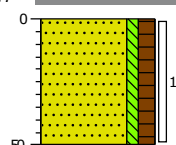
### Boring: 201

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



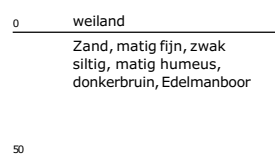
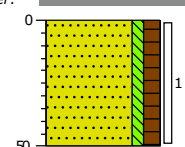
### Boring: 202

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



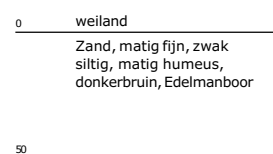
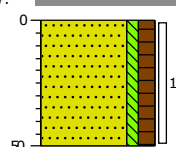
### Boring: 203

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



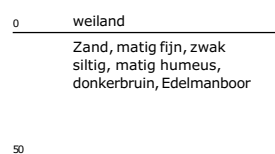
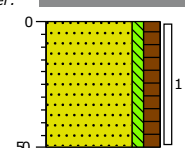
### Boring: 204

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



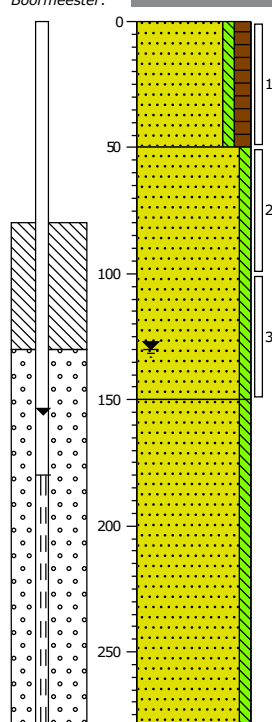
### Boring: 205

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



### Boring: 206

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e

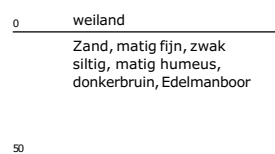
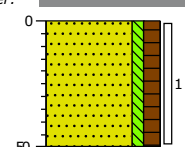


Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



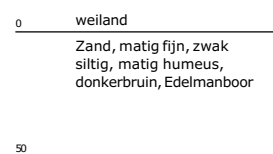
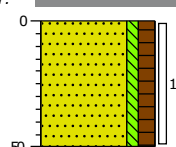
### Boring: 207

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



### Boring: 208

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: S.1.2e



Projectcode: 22027302A

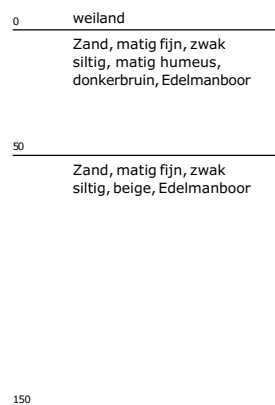
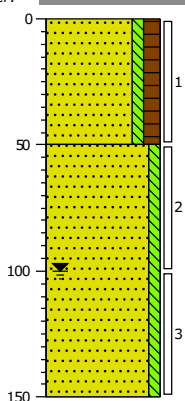
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

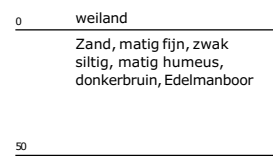
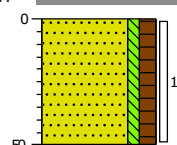
# **Boring: 209**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



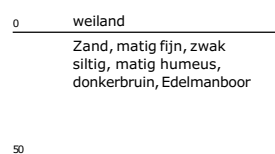
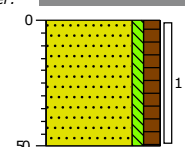
# **Boring: 210**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



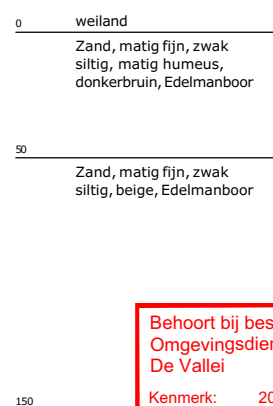
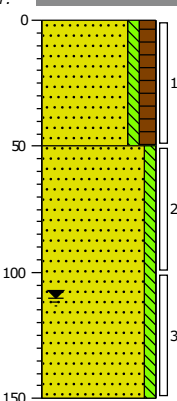
# **Boring: 211**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



# **Boring: 212**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

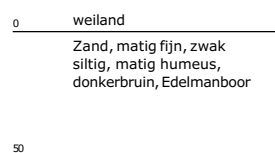
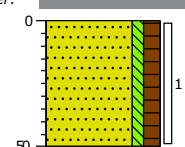


Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

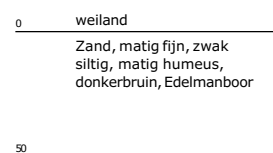
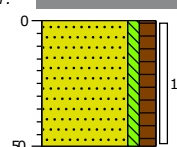
# **Boring: 213**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



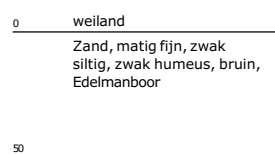
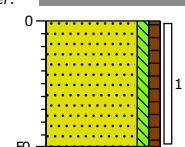
# **Boring: 214**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



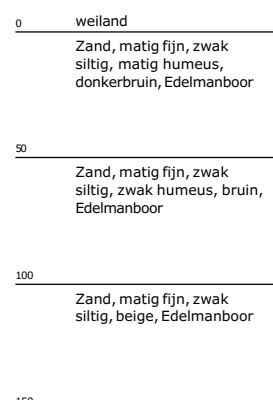
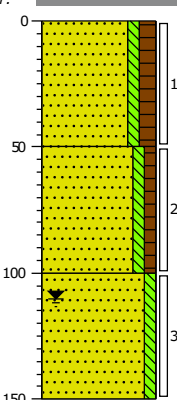
# **Boring: 215**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



# **Boring: 216**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



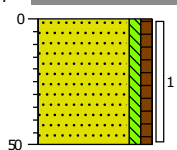
Projectcode: 22027302A

Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

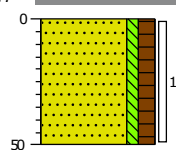
Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

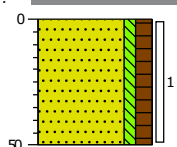
**Boring: 217**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

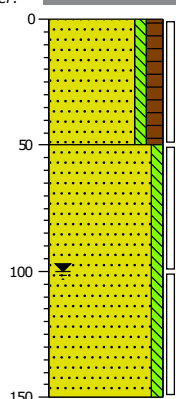
**Boring: 218**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

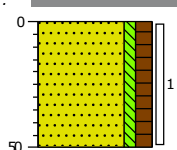
**Boring: 219**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

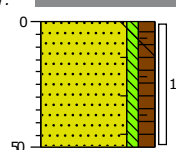
**Boring: 220**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

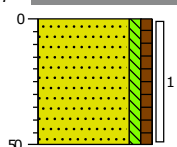
**Boring: 221**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

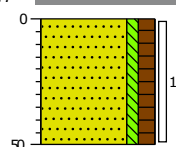
**Boring: 222**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, zwak betonhouder, bruin, Edelmanboor  
50

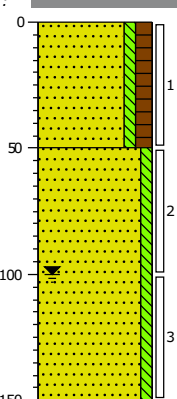
**Boring: 223**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

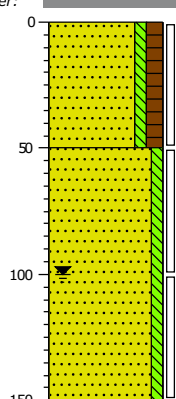
**Boring: 224**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

**Boring: 225**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 226**

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

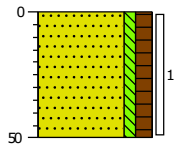
Beoordeling bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



### Boring: 227

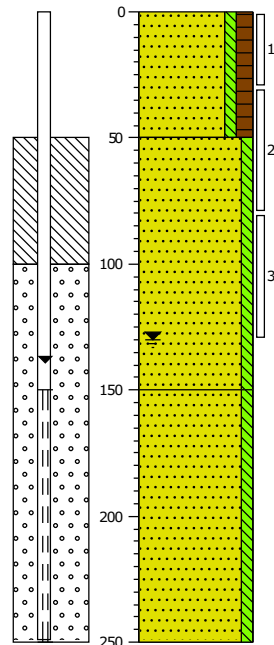
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

### Boring: 228

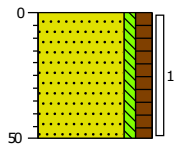
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Zuigerboor  
250

### Boring: 229

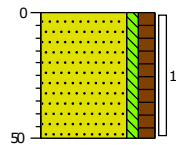
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

### Boring: 230

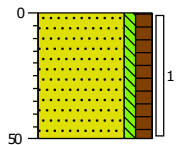
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Boring: 231

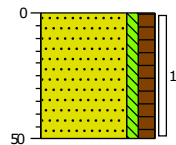
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

### Boring: 232

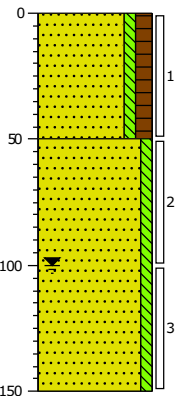
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

### Boring: 233

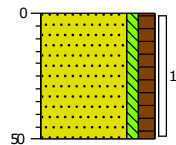
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150

### Boring: 234

Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

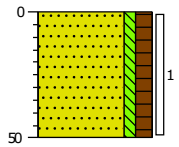
Projectcode: 22027302A

Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

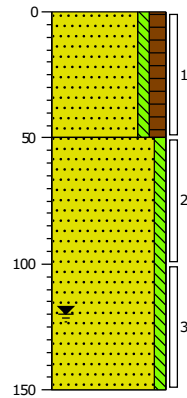
Getekend volgens NEN 5104

**Boring: 235**  
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



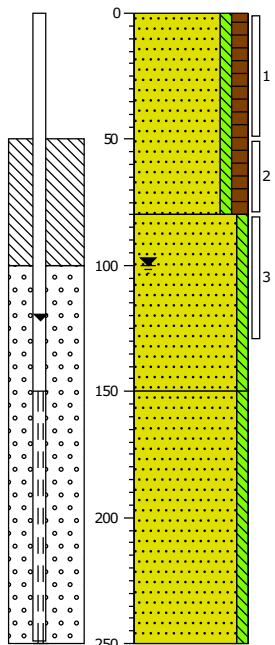
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 236**  
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



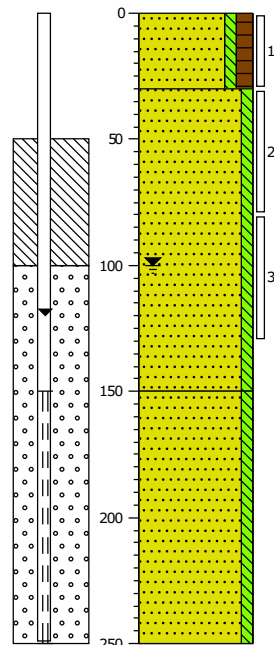
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 237**  
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
80  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Zuigerboor  
250

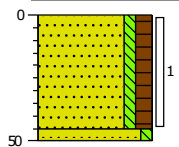
**Boring: 238**  
Datum: 8-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
30  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Zuigerboor  
250

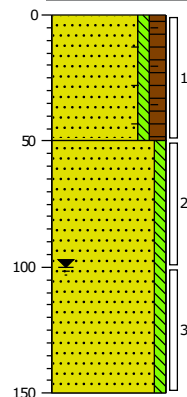
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
11-11-2025

**Boring: 239**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



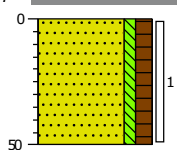
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

**Boring: 240**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

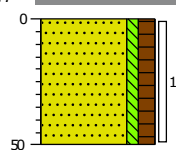


0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

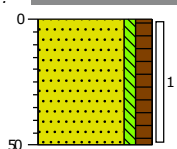
**Boring: 241**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

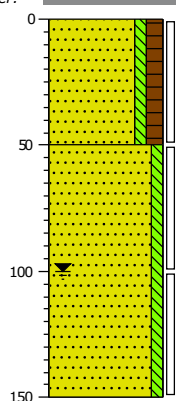
**Boring: 242**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

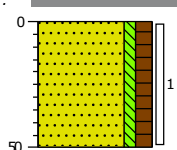
**Boring: 243**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

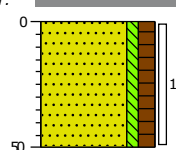
**Boring: 244**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
100  
150

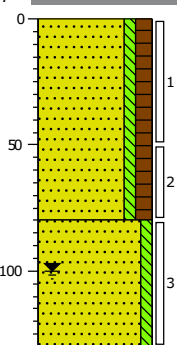
**Boring: 245**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

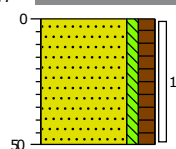
**Boring: 246**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

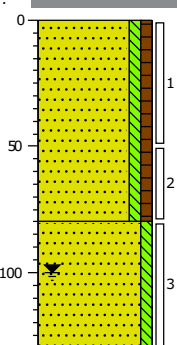
**Boring: 247**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
80  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
100  
130

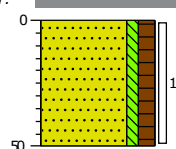
**Boring: 248**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

**Boring: 249**

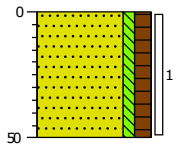
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor, 5.1.2e  
50  
80  
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
100  
130

**Boring: 250**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

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

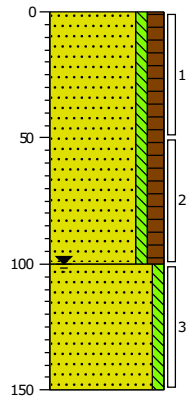
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025


**Boring: 251**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



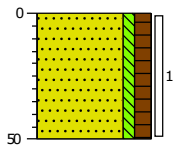
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 252**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



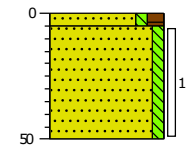
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 253**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



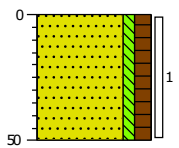
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 254**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



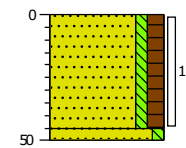
0 weiland  
5  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
50

**Boring: 255**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



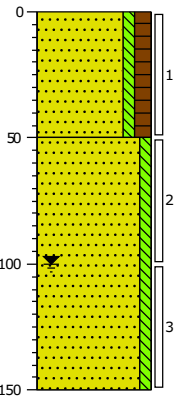
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 256**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



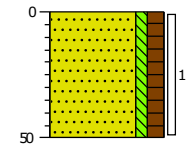
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor

**Boring: 257**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



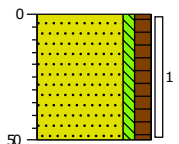
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 258**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



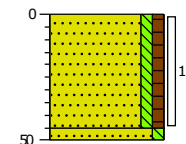
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 259**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



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

**Boring: 260**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

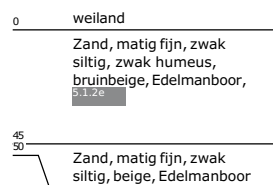
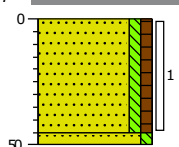


0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus,  
bruinbeige, Edelmanboor,  
5.1.2e  
45  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
2025W1342  
Datum: 11-11-2025

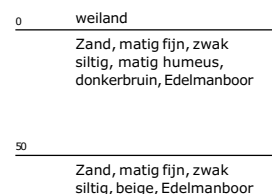
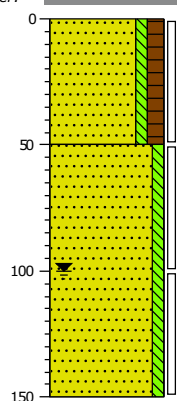
### Boring: 261

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



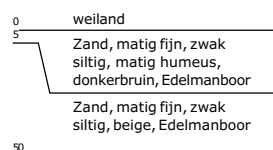
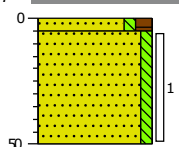
### Boring: 262

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



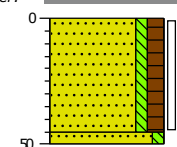
### Boring: 263

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



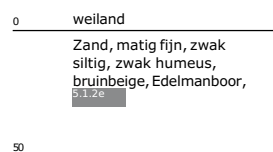
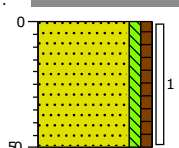
### Boring: 264

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



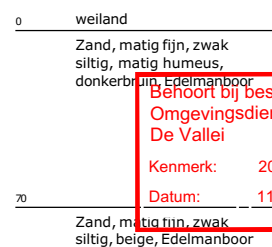
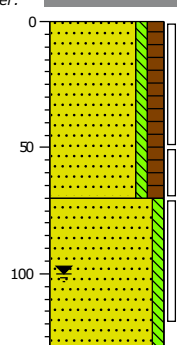
### Boring: 265

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



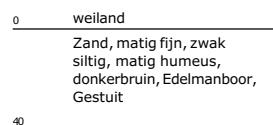
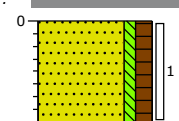
### Boring: 266

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



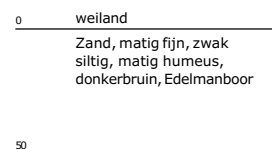
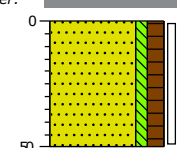
### Boring: 267

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



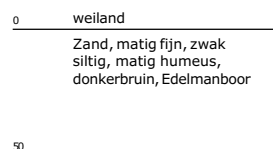
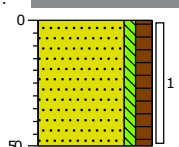
### Boring: 268

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



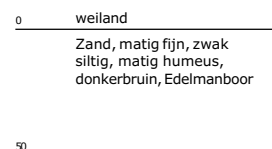
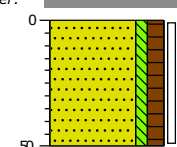
### Boring: 269

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



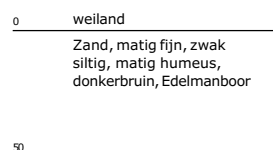
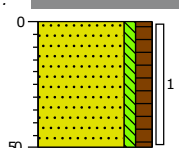
### Boring: 270

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



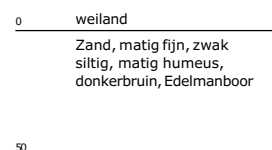
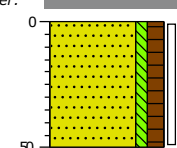
### Boring: 271

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



### Boring: 272

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: S.L.2e



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Projectcode: 22027302A

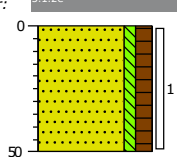
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

**Boring: 273**

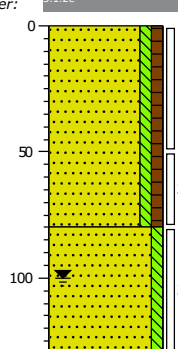
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



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

**Boring: 274**

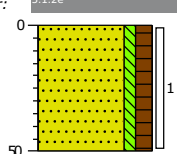
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor, 5.1.2e  
50  
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
130

**Boring: 275**

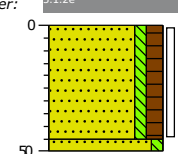
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



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

**Boring: 276**

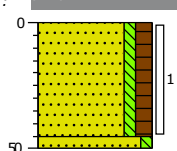
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

**Boring: 277**

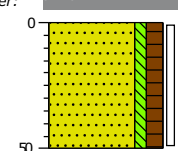
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

**Boring: 278**

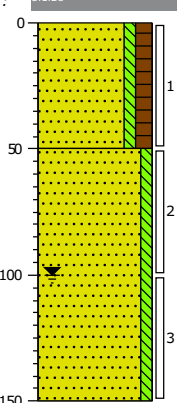
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

**Boring: 279**

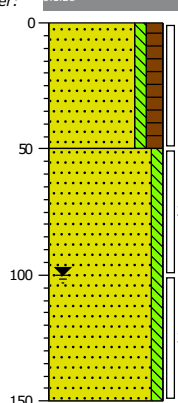
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 280**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e

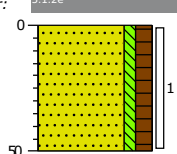


0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025


**Boring: 281**

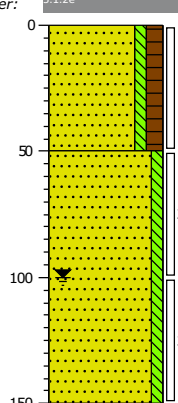
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



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

**Boring: 282**

Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor  
150

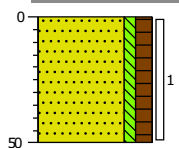
**Projectcode: 22027302A**

Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

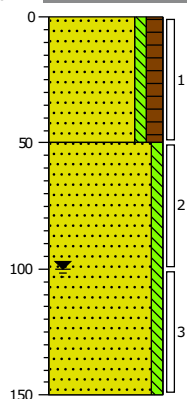
Getekend volgens NEN 5104

**Boring: 283**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



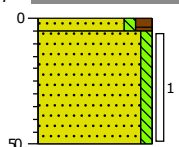
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 284**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



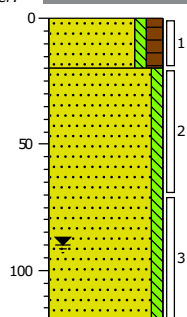
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150

**Boring: 285**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



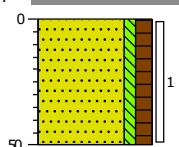
0 akker  
5  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
50

**Boring: 286**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



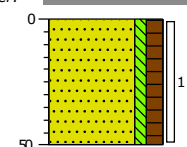
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor

**Boring: 287**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



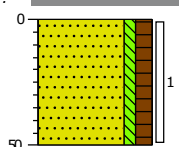
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 288**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



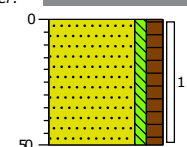
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 289**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



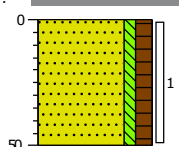
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 290**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



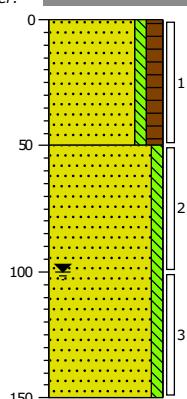
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 291**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



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

**Boring: 292**  
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.2e



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, beige, Edelmanboor  
150

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**Projectcode: 22027302A**

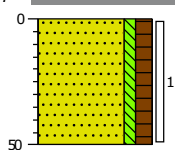
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104

### Boring: 293

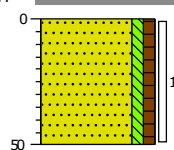
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



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

### Boring: 294

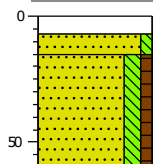
Datum: 9-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus,  
bruinbeige, Edelmanboor,  
5.1.26  
50

### Boring: 295

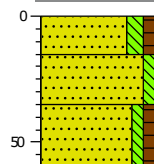
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 klinker  
7  
15 Zand, matig fijn, zwak  
siltig, licht beigebruin,  
Edelmanboor  
Zand, matig fijn, matig  
siltig, zwak humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
60

### Boring: 296

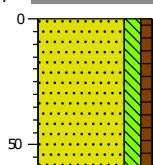
Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 groenstrook  
15 Zand, matig fijn, matig  
siltig, zwak humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
35 Zand, matig fijn, zwak  
siltig, licht beige kleurloos,  
Edelmanboor  
60 Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor

### Boring: 297

Datum: 23-6-2022  
Boormeester: 5.1.26



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig  
siltig, zwak humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
60

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectcode: 22027302A

Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

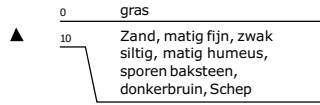
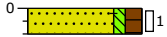
Schaal: 1: 30

Getekend volgens NEN 5104



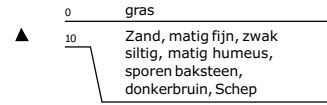
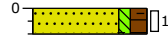
### Sleuf/gat: 301

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.80  
Sleufbreedte: 0.20



### Sleuf/gat: 302

Datum: 13-6-2022  
Boormeester: S.1.2e  
Sleuflengte: 0.80  
Sleufbreedte: 0.20



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectcode: 22027302A

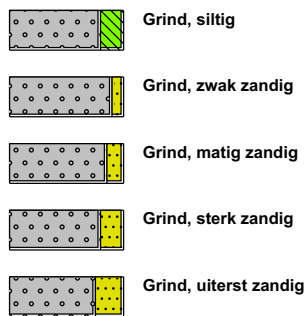
Locatie: Weldammerlaan 16 Hoevelaken

Schaal: 1: 30

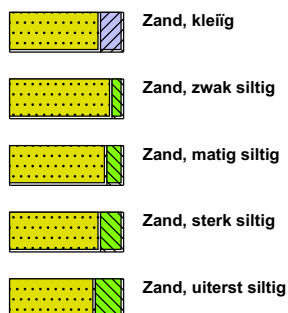
Getekend volgens NEN 5104

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



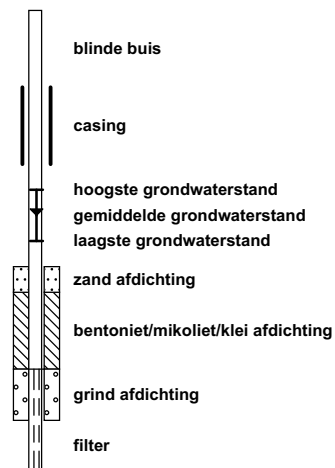
### zand



### veen



### peilbuis



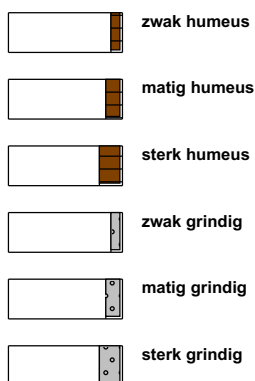
### klei



### leem



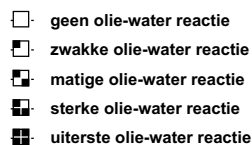
### overige toevoegingen



### geur



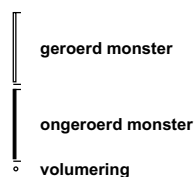
### olie



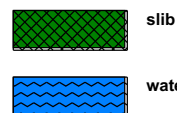
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Projectcode:</b>   | 22027302A                   |
| <b>Locatie:</b>       | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| <b>Projectleider:</b> | 5.1.2e                      |

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Naam:</b> | 5.1.2e  |
| 5.1.2e       |  |
| 5.1.2e       |   |
| 5.1.2e       |   |

## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### 3a | analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022092913/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 22027302A                   |
| Uw projectnaam                  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 09-Jun-2022                 |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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.



5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/10

| 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)    | 88.1       | 84.2       | 86.6       | 92.0       | 86.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | 2.7        | 2.4        | <0.7       | 3.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 97         | 97         | 99         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.6        | 2.1        | 3.5        | <2.0       | 2.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   |            |            | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   |            |            | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   |            |            | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   |            |            | 7.2        | <5.0       | 9.9        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   |            |            | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   |            |            | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   |            |            | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   |            |            | 23         | 10         | 13         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   |            |            | 41         | <20        | 25         |
| <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   | 5.7        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | 12         | 17         | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | 7.1        | 12         | 6.2        | 8.7        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   |            |            | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

Besluit bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 12808451    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 12808452    |
| 3   | MM-101                 | Grond (AS3000)          | 12808453    |
| 4   | MM-102                 | Grond (AS3000)          | 12808454    |
| 5   | MM-201                 | Grond (AS3000)          | 12808455    |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/10

| Analyse  | Eenheid  | 1 | 2 | 3                    | 4                    | 5                    |
|--|----------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds |   |   | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds |   |   | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |   |   |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds |   |   | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds |   |   | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds |   |   | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds |   |   | 0.10                 | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds |   |   | 0.057                | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds |   |   | 0.087                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds |   |   | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds |   |   | 0.062                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds |   |   | 0.060                | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds |   |   | 0.068                | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds |   |   | 0.58                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
 Congresdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 12808451    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 12808452    |
| 3   | MM-101                 | Grond (AS3000)          | 12808453    |
| 4   | MM-102                 | Grond (AS3000)          | 12808454    |
| 5   | MM-201                 | Grond (AS3000)          | 12808455    |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/10

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 81.5       | 74.2       | 79.1       | 83.3       | 81.1       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 4.6        | 9.7        | 5.1        | 4.4        | 4.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95         | 90         | 95         | 95         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 3.0        | 5.3        | 4.4        | 2.6        | 4.8        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.22       | 0.22       | 0.21       | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | 3.5        | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 10         | 17         | 13         | 12         | 12         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | 0.061      | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 16         | 25         | 14         | 14         | 21         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 40         | 55         | 46         | 38         | 31         |
| <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   | <11        | 14         | <11        | 12         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 9.3        | 14         | 9.0        | 11         | 7.9        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>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    |
| 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    |

Besluit bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 14-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM-202                 | Grond (AS3000)          | 12808456    |
| 7   | M-222-1                | Grond (AS3000)          | 12808457    |
| 8   | MM-203                 | Grond (AS3000)          | 12808458    |
| 9   | MM-204                 | Grond (AS3000)          | 12808459    |
| 10  | MM-205                 | Grond (AS3000)          | 12808460    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPAFL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/10

| Analyse  | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.055                | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.054                | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.069                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.063                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.43                 | 0.37                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
 Congresdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM-202                 | Grond (AS3000)          | 12808456    |
| 7   | M-222-1                | Grond (AS3000)          | 12808457    |
| 8   | MM-203                 | Grond (AS3000)          | 12808458    |
| 9   | MM-204                 | Grond (AS3000)          | 12808459    |
| 10  | MM-205                 | Grond (AS3000)          | 12808460    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5/10

| Analyse                          | Eenheid    | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 82.0       | 80.4       | 81.3       | 78.0       | 84.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.6        | 3.2        | 3.5        | 5.3        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 97         | 96         | 94         | 100        |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 3.4        | 4.1        | 2.8        | 3.6        | 2.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 21         | <20        | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 11         | 8.8        | 9.4        | 11         | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.083      | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 37         | <10        | 14         | 13         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 43         | 29         | 25         | 36         | <20        |
| <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   | <11        | <11        | <11        | 11         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 8.2        | 7.8        | 8.3        | 10         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>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    |
| 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    |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM-206  
 12 MM-207  
 13 MM-208  
 14 MM-209  
 15 MM-210

## Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

12808461  
 12808462  
 12808463  
 12808464  
 12808465

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 6/10

| Analyse  | Eenheid  | 11                   | 12                   | 13                 | 14                   | 15                   |
|--|----------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0052             | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                    |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | 0.050                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | 0.13                 | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.079                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | 0.095                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.081                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.063                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.071                | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.68                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup> | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
 Congresdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

11 MM-206  
 12 MM-207  
 13 MM-208  
 14 MM-209  
 15 MM-210

## Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

12808461  
 12808462  
 12808463  
 12808464  
 12808465

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 7/10

| Analyse                          | Eenheid    | 16         | 17         | 18         | 19         | 20         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 82.1       | 84.5       | 83.4       | 83.9       | 82.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.0        | <0.7       | <0.7       | <0.7       | 0.7        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 99         | 100        | 100        | 99         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.7        | 2.3        | 3.0        | 2.5        | 2.9        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <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   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | <20        | <20        |
| <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   | <11        | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 5.6        | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <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    |
| 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    |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

16 MM-211  
 17 MM-212  
 18 MM-213  
 19 MM-214  
 20 MM-215

## Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

12808466  
 12808467  
 12808468  
 12808469  
 12808470

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 8/10

| Analyse  | Eenheid  | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   | 20                   |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
 Congresdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16  | MM-211                 | Grond (AS3000)          | 12808466    |
| 17  | MM-212                 | Grond (AS3000)          | 12808467    |
| 18  | MM-213                 | Grond (AS3000)          | 12808468    |
| 19  | MM-214                 | Grond (AS3000)          | 12808469    |
| 20  | MM-215                 | Grond (AS3000)          | 12808470    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 9/10

| Analyse                          | Eenheid    | 21         | 22         | 23         |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 82.7       | 84.6       | 83.8       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | <0.7       | <0.7       | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 100        | 99         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.8        | 3.3        | 2.6        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 21  | MM-216                 | Grond (AS3000)          | 12808471    |
| 22  | MM-217                 | Grond (AS3000)          | 12808472    |
| 23  | MM-218                 | Grond (AS3000)          | 12808473    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022092913/1  
 Startdatum analyse 09-Jun-2022  
 Datum einde analyse 14-Jun-2022  
 Rapportagedatum 14-Jun-2022/16:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 10/10

| Analyse  | Eenheid  | 21                   | 22                   | 23                   |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

21 MM-216  
 22 MM-217  
 23 MM-218

## Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

12808471  
 12808472  
 12808473

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA  
 TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092913/1**

Pagina 1/4

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12808451    | MM-1                   |     |     |                      |                              |
| 0539537637  | 1                      | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537644  | 2                      | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 12808452    | MM-2                   |     |     |                      |                              |
| 0539537625  | 3                      | 0   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536951  | 4                      | 0   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 12808453    | MM-101                 |     |     |                      |                              |
| 0539536961  | 101                    | 12  | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537639  | 102                    | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538035  | 105                    | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537844  | 107                    | 8   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808454    | MM-102                 |     |     |                      |                              |
| 0539538038  | 104                    | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538012  | 106                    | 8   | 45  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537624  | 103                    | 8   | 50  | 07-Jun-2022          | 1                            |
| 12808455    | MM-201                 |     |     |                      |                              |
| 0539537845  | 201                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537854  | 202                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537865  | 203                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537858  | 204                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537857  | 205                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537855  | 206                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537842  | 207                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538034  | 208                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808456    | MM-202                 |     |     |                      |                              |
| 0539538037  | 211                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538033  | 212                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538031  | 213                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537998  | 214                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538032  | 215                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538028  | 216                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538027  | 217                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538030  | 218                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808457    | M-222-1                |     |     |                      |                              |
| 0539537995  | 221                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808458    | MM-203                 |     |     |                      |                              |
| 0539537699  | 223                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092913/1**

Pagina 2/4

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0539537700  | 224                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537702  | 225                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537698  | 226                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537701  | 227                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537709  | 228                    | 0   | 30  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537710  | 229                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537705  | 230                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808459    | MM-204                 |     |     |                      |                              |
| 0539537711  | 231                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537718  | 232                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537715  | 233                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537712  | 234                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537713  | 235                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537714  | 236                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537720  | 237                    | 0   | 50  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537708  | 238                    | 0   | 30  | 08-Jun-2022          | 1                            |
| 12808460    | MM-205                 |     |     |                      |                              |
| 0539538117  | 241                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538118  | 242                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538119  | 243                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538115  | 244                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538120  | 245                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538121  | 246                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539538122  | 247                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537875  | 248                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 12808461    | MM-206                 |     |     |                      |                              |
| 0539537877  | 251                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537856  | 252                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537876  | 253                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537883  | 255                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537873  | 254                    | 5   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537867  | 256                    | 0   | 45  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536939  | 257                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536946  | 258                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 12808462    | MM-207                 |     |     |                      |                              |
| 0539536934  | 261                    | 0   | 45  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536926  | 262                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536925  | 263                    | 5   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092913/1**

Pagina 3/4

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0539536937  | 264                    | 0   | 45  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536940  | 265                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539536929  | 266                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537782  | 267                    | 0   | 40  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537788  | 268                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 12808463    | MM-208                 |     |     |                      |                              |
| 0539537792  | 271                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537779  | 272                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537783  | 273                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537790  | 274                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537769  | 275                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537784  | 276                    | 0   | 45  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537777  | 277                    | 0   | 45  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537764  | 278                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 12808464    | MM-209                 |     |     |                      |                              |
| 0539537554  | 281                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537558  | 282                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537561  | 283                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537532  | 284                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537539  | 285                    | 5   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537556  | 286                    | 0   | 20  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537546  | 287                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537475  | 288                    | 0   | 50  | 09-Jun-2022          | 1                            |
| 12808465    | MM-210                 |     |     |                      |                              |
| 0539537851  | 201                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538092  | 206                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538127  | 209                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 12808466    | MM-211                 |     |     |                      |                              |
| 0539537859  | 212                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538123  | 216                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538128  | 220                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 12808467    | MM-212                 |     |     |                      |                              |
| 0539537850  | 225                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538053  | 226                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539538126  | 228                    | 80  | 130 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 12808468    | MM-213                 |     |     |                      |                              |
| 0539537627  | 233                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022092913/1**

Pagina 4/4

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0539537607  | 236                    | 100 | 150 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537866  | 237                    | 80  | 130 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537870  | 238                    | 80  | 130 | 08-Jun-2022          | 3                            |
| 12808469    | MM-214                 |     |     |                      |                              |
| 0539537871  | 247                    | 80  | 130 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537852  | 240                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537848  | 244                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 12808470    | MM-215                 |     |     |                      |                              |
| 0539537843  | 249                    | 80  | 130 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539536928  | 252                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539536935  | 257                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 12808471    | MM-216                 |     |     |                      |                              |
| 0539536942  | 262                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539536936  | 266                    | 70  | 120 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537789  | 274                    | 80  | 130 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 12808472    | MM-217                 |     |     |                      |                              |
| 0539537787  | 279                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537547  | 280                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537565  | 282                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 12808473    | MM-218                 |     |     |                      |                              |
| 0539537566  | 284                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537555  | 286                    | 70  | 120 | 09-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537575  | 292                    | 100 | 150 | 09-Jun-2022          | 3                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022092913/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022092913/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen   | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof   | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>   |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16705   |
| <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) (VR0M)  | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 NL-3771NB Barneveld  
 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl  
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
 B-9810 Nazareth  
 5.1.2e  
 belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A.  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPA2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022095068/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 22027302A                   |
| Uw projectnaam                  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 13-Jun-2022                 |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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.

5.1.2e

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022095068/1  
 Startdatum analyse 14-Jun-2022  
 Datum einde analyse 21-Jun-2022  
 Rapportagedatum 21-Jun-2022/16:04  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4                    |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |                      |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd           |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |                      |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 86.5       | 86.6       | 87.1       | 89.9                 |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.5        | 0.9        | 2.7        | 1.3                  |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         | 99         | 97         | 99                   |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.1        | <2.0       | 2.0        | <2.0                 |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |                      |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        | 25                   |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20                |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0                 |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 8.1        | <5.0       | 6.5        | 6.5                  |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050               |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5                 |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0                 |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 11         | <10        | 10         | 32                   |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 33         | <20        | 28         | 51                   |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |                      |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0                 |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0                 |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 10                   |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 13         | 13         | 11         | 20                   |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 13         | 30         | 22         | 9.8                  |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | 34         | 20         | <6.0                 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 83         | 59         | 48                   |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            | Zie bijl.  | Zie bijl.  | Zie bijl.            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |                      |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | 0.0014 <sup>2)</sup> |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010              |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | 0.0011               |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-103                 | Grond (AS3000)          | 12815435    |
| 2   | MM-104                 | Grond (AS3000)          | 12815436    |
| 3   | MM-105                 | Grond (AS3000)          | 12815437    |
| 4   | MM-106                 | Grond (AS3000)          | 12815438    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022095068/1  
 Startdatum analyse 14-Jun-2022  
 Datum einde analyse 21-Jun-2022  
 Rapportagedatum 21-Jun-2022/16:04  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse  | Eenheid  | 1                    | 2                  | 3                    | 4                    |
|--|----------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | 0.0014 <sup>3)</sup> |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010            | <0.0010              | 0.0016 <sup>4)</sup> |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0010             | <0.0010              | 0.0011               |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0052             | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0080               |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                    |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.075                |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | 0.058                | 0.21                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.098                |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | 0.052                | 0.13                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.081                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.091                |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.091                |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050             | <0.050               | 0.070                |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup> | 0.39                 | 0.90                 |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-103                 | Grond (AS3000)          | 12815435    |
| 2   | MM-104                 | Grond (AS3000)          | 12815436    |
| 3   | MM-105                 | Grond (AS3000)          | 12815437    |
| 4   | MM-106                 | Grond (AS3000)          | 12815438    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA  
 TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022095068/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12815435    | MM-103                 |     |     |                      |                              |
| 0539537430  | 110                    | 12  | 50  | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537576  | 111                    | 12  | 50  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537578  | 112                    | 12  | 50  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537486  |                        |     |     |                      |                              |
| 12815436    | MM-104                 |     |     |                      |                              |
| 0539537574  | 115                    | 65  | 100 | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537435  | 116                    | 80  | 130 | 13-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537428  | 118                    | 90  | 130 | 13-Jun-2022          | 3                            |
| 0539537433  | 119                    | 90  | 130 | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 12815437    | MM-105                 |     |     |                      |                              |
| 0539537434  | 117                    | 40  | 90  | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537431  | 118                    | 40  | 90  | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537537  | 113                    | 40  | 90  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 12815438    | MM-106                 |     |     |                      |                              |
| 0539537449  | 121                    | 20  | 50  | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537445  | 122                    | 20  | 50  | 13-Jun-2022          | 2                            |
| 0539537441  | 123                    | 30  | 50  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0539537244  | 124                    | 15  | 50  | 13-Jun-2022          | 1                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPA122A  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022095068/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 4)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022095068/1**

Pagina 1/1

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

Rechtspraak uit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

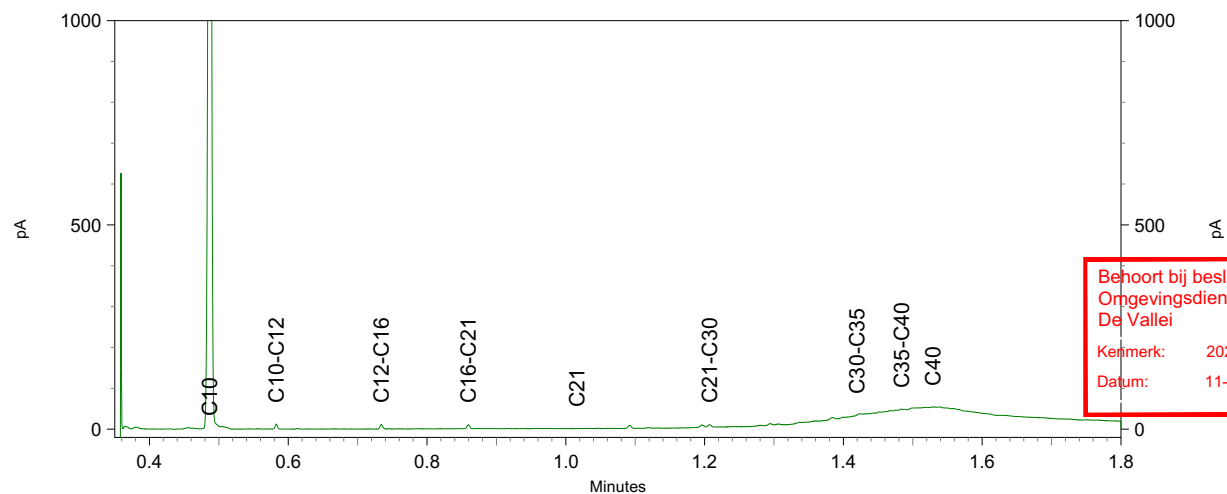
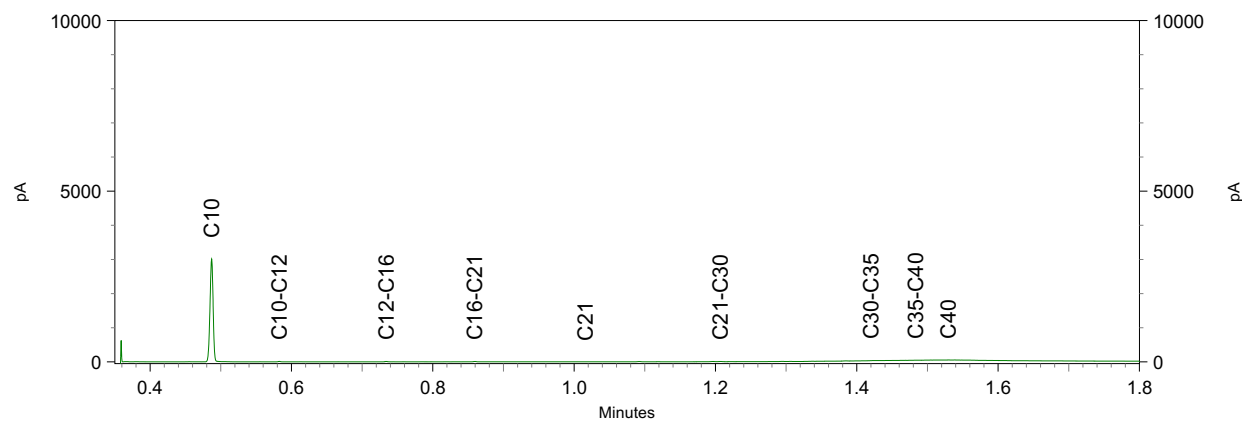
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12815436

Certificate no.: 2022095068

Sample description.: MM-104

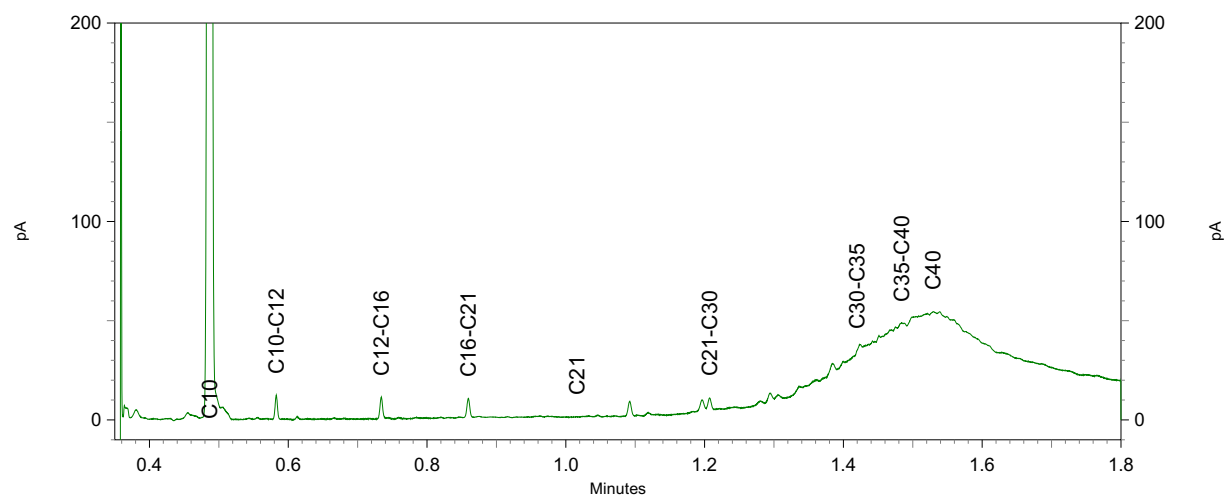
V



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kennmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



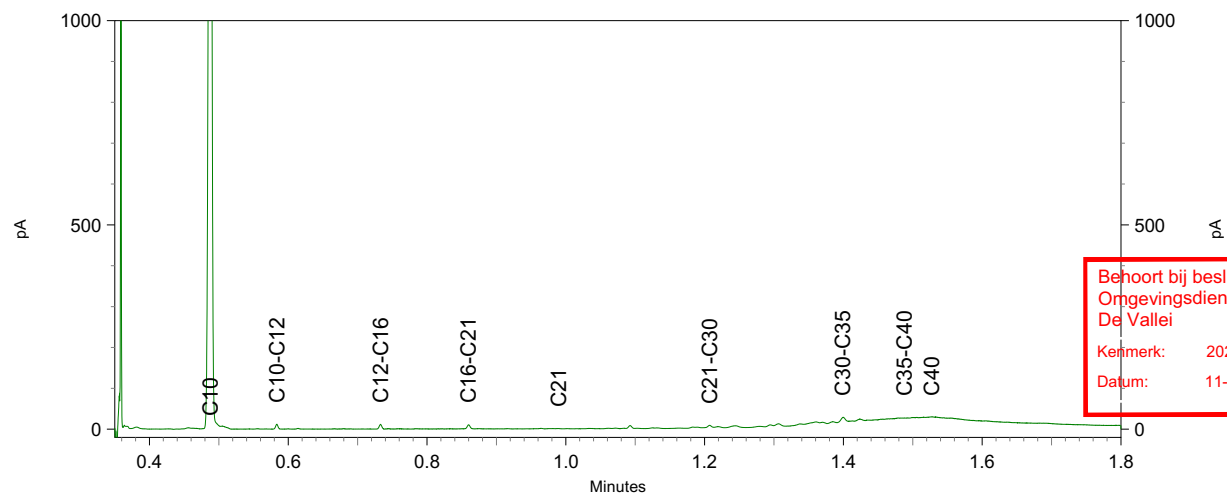
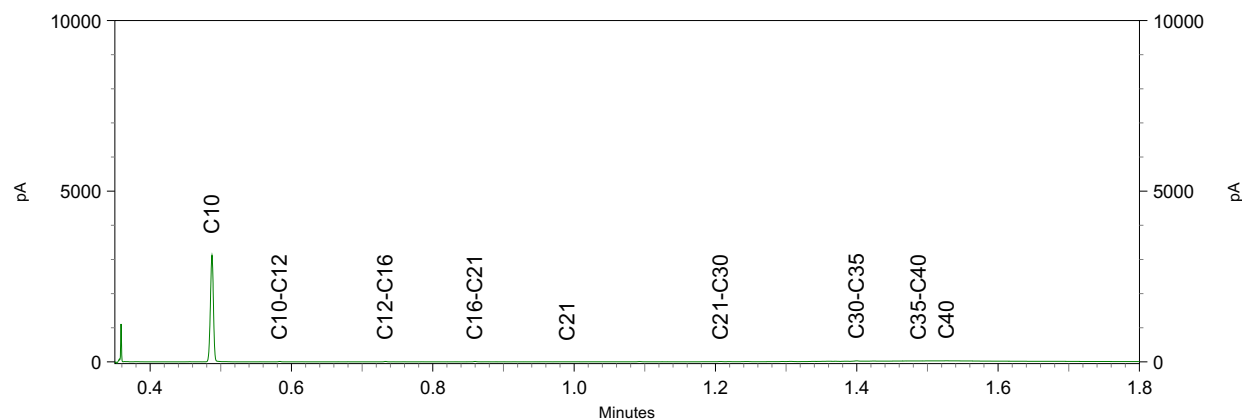
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12815437

Certificate no.: 2022095068

Sample description.: MM-105

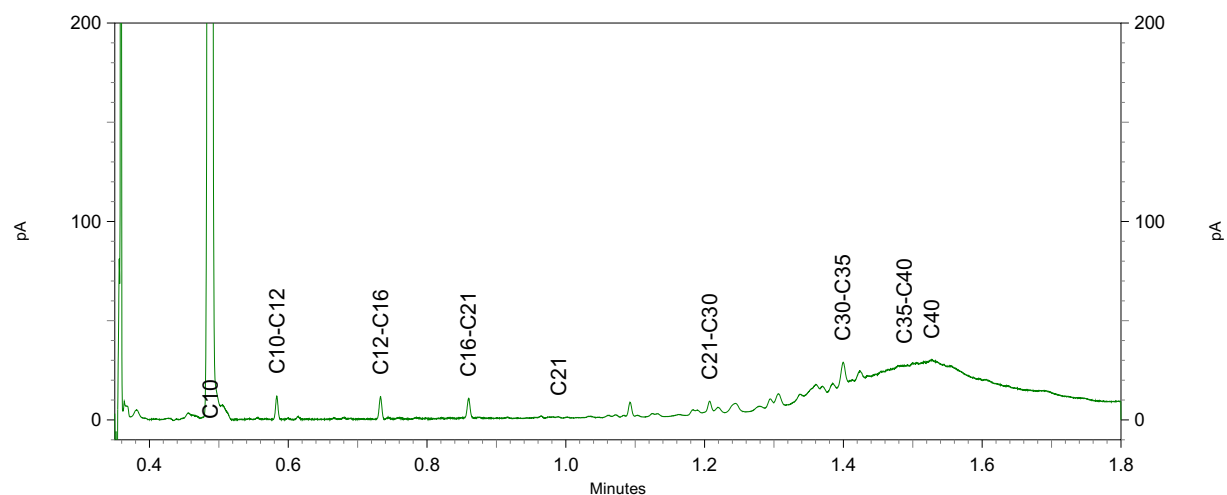
V



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

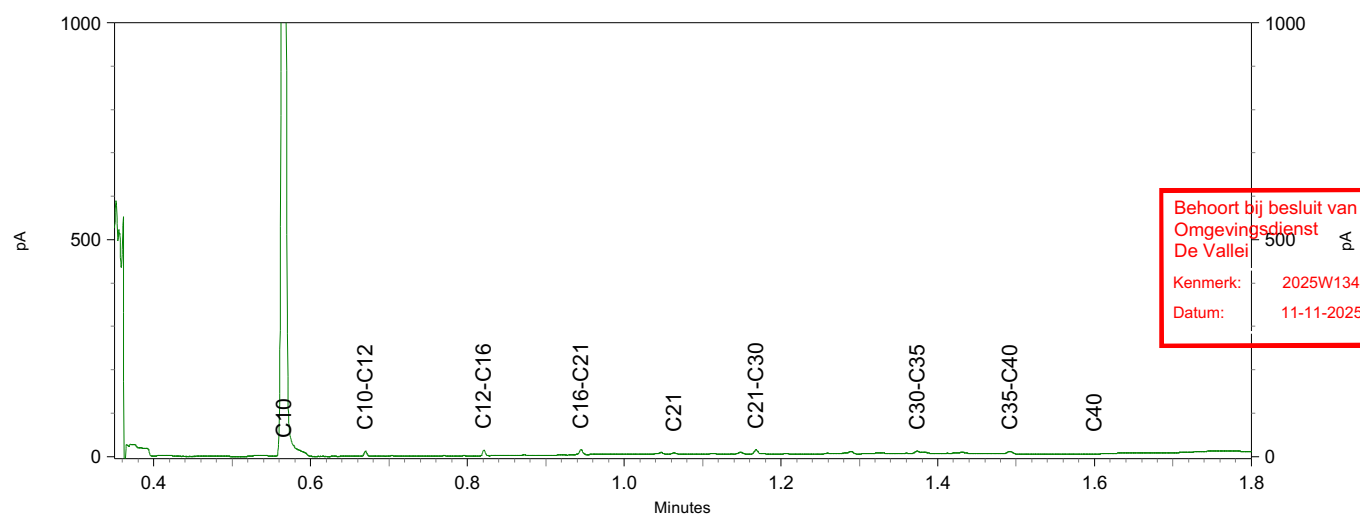
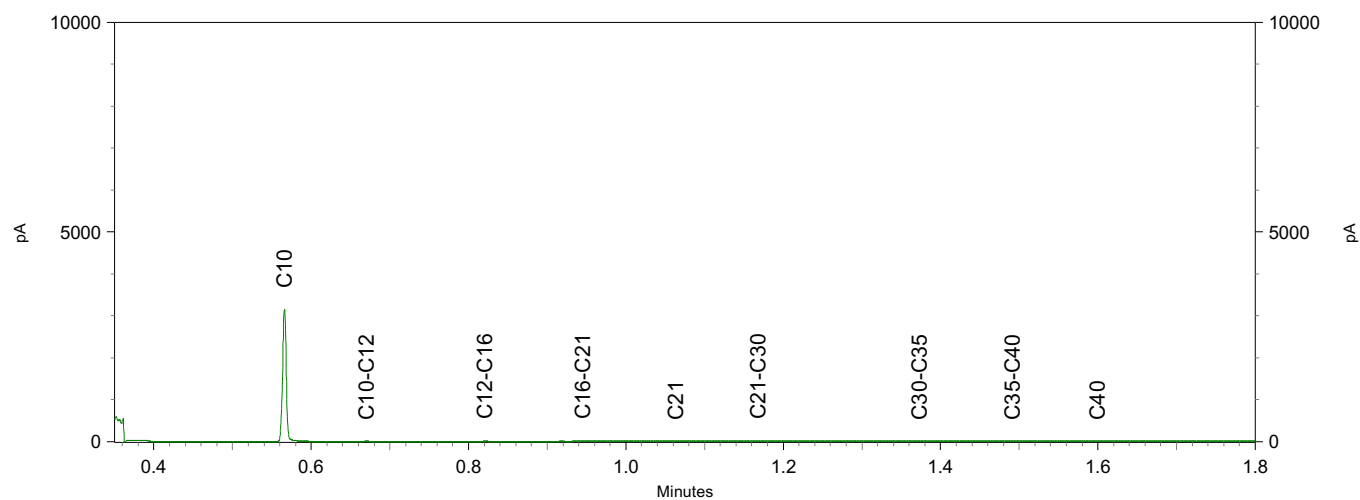


Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

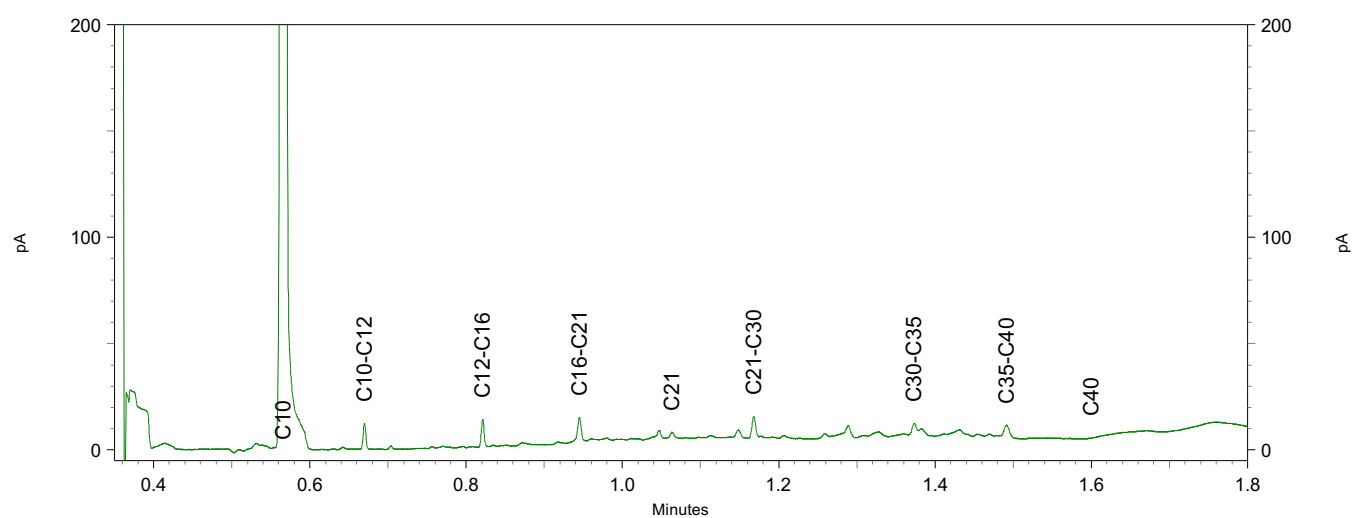


## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12815438  
 Certificate no.: 2022095068  
 Sample description.: MM-106  
 V



Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025





PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 30-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022101637/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 22027302A                   |
| Uw projectnaam                  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 23-Jun-2022                 |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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.



5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022101637/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 30-Jun-2022  
 Rapportagedatum 30-Jun-2022/12:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 89.3       | 84.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 4.5        | 3.8        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 95         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       | 2.3        |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 52         | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 5.0        | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 18         | 5.6        |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | 23         | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 15         | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 55         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 49         | 23         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 16         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 6.6        | 9.4        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | 0.0011     | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | 0.0020     | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | 0.0017     | <0.0010    |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 13-2                   | Grond (AS3000)          | 12838243    |
| 2   | MM-107                 | Grond (AS3000)          | 12838244    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPARL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022101637/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 30-Jun-2022  
 Rapportagedatum 30-Jun-2022/12:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse  | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | 0.0016 <sup>1)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | 0.0014 <sup>2)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0092               | 0.0049 <sup>3)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | 0.42                 | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | 0.17                 | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | 0.90                 | 0.059                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.45                 | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | 0.47                 | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.22                 | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.52                 | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.31                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.35                 | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 3.8                  | 0.37                 |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 13-2                   | Grond (AS3000)          | 12838243    |
| 2   | MM-107                 | Grond (AS3000)          | 12838244    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022101637/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12838243    | 13-2                   |     |     |                      |                              |
| 0539536715  | 13                     | 15  | 65  | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 12838244    | MM-107                 |     |     |                      |                              |
| 0539536717  | 13                     | 65  | 110 | 23-Jun-2022          | 3                            |
| 0539536724  | 15                     | 50  | 90  | 23-Jun-2022          | 2                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPA122A  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022101637/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Opmerking 3)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ 

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e

Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022101637/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen   | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof   | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>   |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16705   |
| <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) (VR0M)  | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Beoordeld door  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 05-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022101655/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 22027302A                   |
| Uw projectnaam                  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 23-Jun-2022                 |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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.



5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Ruben van de Bunt

Certificaatnummer/Versie 2022101655/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 05-Jul-2022  
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/11:19  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/4

| Analyse  | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)  | µg/L    | 64                 | 37                 | 47                 | 160                | 230                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | 0.24               | <0.20              |
| S Kobalt (Co)  | µg/L    | 14                 | 3.1                | <2.0               | 9.8                | <2.0               |
| S Koper (Cu)   | µg/L    | 4.9                | 12                 | 30                 | 42                 | 3.6                |
| S Kwik (Hg)  | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)  | µg/L    | 18                 | 9.9                | 3.2                | 47                 | 11                 |
| S Lood (Pb)  | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | 21                 |
| S Zink (Zn)  | µg/L    | 17                 | 50                 | 53                 | 19                 | 58                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen  | µg/L    | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 1-1-1  
 2 3-1-2  
 3 206-1-2  
 4 228-1-1  
 5 237-1-1

## Opgegeven monsternatrix

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

## Monster nr.

12838303  
 12838304  
 12838305  
 12838306  
 12838307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Ruben van de Bunt

Certificaatnummer/Versie 2022101655/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 05-Jul-2022  
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/11:19  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/4

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | 21                 | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                | <50                | <50                |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 1-1-1  
 2 3-1-2  
 3 206-1-2  
 4 228-1-1  
 5 237-1-1

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

12838303  
 12838304  
 12838305  
 12838306  
 12838307

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Ruben van de Bunt

Certificaatnummer/Versie 2022101655/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 05-Jul-2022  
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/11:19  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 3/4

| Analyse  | Eenheid | 6                  |
|--|---------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |
| S Barium (Ba)  | µg/L    | 190                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              |
| S Kobalt (Co)  | µg/L    | 17                 |
| S Koper (Cu)   | µg/L    | 4.1                |
| S Kwik (Hg)  | µg/L    | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)  | µg/L    | 51                 |
| S Lood (Pb)  | µg/L    | 2.1                |
| S Zink (Zn)  | µg/L    | 47                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |
| S Benzeen  | µg/L    | <0.20              |
| S Toluene  | µg/L    | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              |
| S o-Xyleen   | µg/L    | <0.10              |
| S m,p-Xyleen   | µg/L    | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0.90              |
| S Naftaleen  | µg/L    | <0.020             |
| S Styreen  | µg/L    | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 238-1-1

Opgegeven monstermatrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 12838308

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Ruben van de Bunt

Certificaatnummer/Versie 2022101655/1  
 Startdatum analyse 24-Jun-2022  
 Datum einde analyse 05-Jul-2022  
 Rapportagedatum 05-Jul-2022/11:19  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/4

| Analyse                                | Eenheid | δ                  |
|--|---------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

Nr. Uw monsteromschrijving

6 238-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12838308

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022101655/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12838303    | 1-1-1                  |     |     |                      |                              |
| 0692188340  | 1                      | 190 | 290 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 0801065112  | 1                      | 190 | 290 | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 12838304    | 3-1-2                  |     |     |                      |                              |
| 0801065036  | 3                      | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 0692188339  | 3                      | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 12838305    | 206-1-2                |     |     |                      |                              |
| 0692188333  | 206                    | 180 | 280 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 0801065132  | 206                    | 180 | 280 | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 12838306    | 228-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0801064425  | 228                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 0692188326  | 228                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 12838307    | 237-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0801064543  | 237                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 2                            |
| 0692188324  | 237                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 12838308    | 238-1-1                |     |     |                      |                              |
| 0801065107  | 238                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 1                            |
| 0692188325  | 238                    | 150 | 250 | 23-Jun-2022          | 2                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022101655/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022101655/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|--|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| Barium (Ba)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                       | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride  | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiClEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022101655/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

**Monster nr.**

12838304

12838305

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

### 3b | analysecertificaten verkennend asbest in grond-/puinonderzoek

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Opdracht

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220602489 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 24-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsheidsstraat 21   | Datum ontvangst  | 23-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 01-07-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |  |                   |            |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam             | MM-11  | Datum monstername | 23-06-2022 |
| Monstersoort     | Grond  | Datum analyse     | 01-07-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 11-1     | 15           | 50          | AM14416271 |
| 2      | 12-1     | 15           | 60          | AM14416271 |
| 3      | 13-1     | 15           | 65          | AM14416271 |
| 4      | 14-1     | 15           | 50          | AM14416271 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 89,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 13,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 76           | 76      | 59                           | 59      | 95         | 95      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | 8,3          | 83      | 4,7                          | 47      | 12         | 120     | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 3,5          | 3,5     | 1,5                          | 1,5     | 8,3        | 8,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 72           | 72      | 58                           | 58      | 87         | 87      | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 76           | 76      | 59                           | 59      | 95         | 95      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | 8,3          | 83      | 4,7                          | 47      | 12         | 120     | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | 8,3          | 83      | 4,7                          | 47      | 12         | 120     | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 3,5          | 3,5     | 1,5                          | 1,5     | 8,3        | 8,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 81           | 160     | 63                           | 110     | 99         | 210     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 84           | 160     | 64                           | 110     | 110        | 210     | mg/kg ds |

Behoort bij het resultaat van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220602489 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 24-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21        | Datum ontvangst  | 23-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 01-07-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 862               | 1027             | 738              | 803              | 1216               | 9125             | 13771          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 | 3,6323            | 0,6819           | 0,3942           |                  |                    |                  | 4,7084         |
| Hechtgebonden                          |                 | ja                | ja               | ja               |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 | 3                 | 3                | 19               |                  |                    |                  | 25             |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 | 12,5              | 12,5             | 12,5             |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 | 454,0             | 85,2             | 49,3             |                  |                    |                  | 588,5          |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 | 3,1336            | 0,1309           |                  |                  |                    |                  | 3,2645         |
| Hechtgebonden                          |                 | ja                | ja               |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 | 3                 | 1                |                  |                  |                    |                  | 4              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 | 12,5              | 12,5             |                  |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 | 391,7             | 16,4             |                  |                  |                    |                  | 408,1          |
| Percentage crocidoliet (%)             |                 | 3,5               | 3,5              |                  |                  |                    |                  |                |
| Gewicht crocidoliet (mg)               |                 | 109,7             | 4,6              |                  |                  |                    |                  | 114,3          |
| <b>Vezelbundels</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   |                  |                  | 0,0680           |                    |                  | 0,0680         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   |                  |                  | nee              |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   |                  |                  | 6                |                    |                  | 6              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 |                   |                  |                  | 70               |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 |                   |                  |                  | 47,6             |                    |                  | 47,6           |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                 |                   |                  |                  | 3,46             |                    |                  | 3,46           |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                 | 61,41             | 7,38             | 3,58             |                  |                    |                  | 72,37          |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 | 61,41             | 7,38             | 3,58             | 3,46             |                    |                  | 75,93          |
| Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)         |                 | 7,97              | 0,33             |                  |                  |                    |                  | 8,3            |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                 | 7,97              | 0,33             |                  |                  |                    |                  | 8,3            |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 | 6                 | 4                | 19               | 6                |                    |                  | 35             |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                 |                   |                  |                  | 3,46             |                    |                  | 3,46           |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                 | 69,38             | 7,71             | 3,58             |                  |                    |                  | 80,67          |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 | 69,38             | 7,71             | 3,58             | 3,46             |                    |                  | 84,13          |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2023M1342  
Datum: 11-11-2025



## Opdracht

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220602491 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 24-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsheidsstraat 21   | Datum ontvangst  | 23-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 01-07-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                   |   |                    |            |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam              | MM-15   | Datum monsternamen | 23-06-2022 |
| Monstersoort      | Puin  | Datum analyse      | 01-07-2022 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever   | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 15-1     | 0            | 50          | AM14416293 |
| 2      | 15-1     | 0            | 50          | AM14416185 |
| 3      | 16-1     | 0            | 50          | AM14416185 |
| 4      | 16-1     | 0            | 50          | AM14416293 |

## Resultaten

| 95% betrouwbaarheidsinterval |              |         |            |         |            |         |          | Eenheid |
|------------------------------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------|---------|
| Parameter                    | Concentratie |         | Ondergrens |         | Bovengrens |         |          |         |
|                              | Gemeten      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |         |
| Droge stof                   | 92,7         |         |            |         |            |         | %        |         |
| Massa monster (veldnat)      | 30,3         |         |            |         |            |         | kg       |         |
| Massa monster (droog)        | 28,1         |         |            |         |            |         | kg       |         |
| Chrysotiel (serpentiin)      | 1,8          | 1,8     | 1,5        | 1,5     | 2,9        | 2,9     | mg/kg ds |         |
| Amosiet (amfibool)           | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Crocidoliet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Per mineralogische groep     |              |         |            |         |            |         |          |         |
| Niet hechtgeb. serpentiin    | 1,8          | 1,8     | 1,5        | 1,5     | 2,9        | 2,9     | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden serpentiin     | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Totaal serpentiin            | 1,8          | 1,8     | 1,5        | 1,5     | 2,9        | 2,9     | mg/kg ds |         |
| Niet hechtgeb. amfibool      | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden amfibool       | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Totaal amfibool              | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Totaal                       |              |         |            |         |            |         |          |         |
| Niet hechtgeb. asbest        | <2           | 1,8     | 1,5        | 1,5     | 2,9        | 2,9     | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden asbest         | <2           | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |         |
| Totaal asbest                | <2           | 1,8     | 1,5        | 1,5     | 2,9        | 2,9     | mg/kg ds |         |

Behoort bij het rapport van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220602491 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 24-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstrat 21         | Datum ontvangst  | 23-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 01-07-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 4773              | 3018             | 2413             | 2230             | 2953               | 12718            | 28105          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 50               | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Koord</b>                           |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   | 0,0692           | 0,0036           |                  |                    |                  | 0,0728         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   | nee              | nee              |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   | 2                | 1                |                  |                    |                  | 3              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 |                   | 70               | 70               |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 |                   | 48,4             | 2,5              |                  |                    |                  | 50,9           |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                 |                   | 1,72             | 0,09             |                  |                    |                  | 1,81           |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 |                   | 1,72             | 0,09             |                  |                    |                  | 1,81           |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 |                   | 2                | 1                |                  |                    |                  | 3              |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                 |                   | 1,72             | 0,09             |                  |                    |                  | 1,81           |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 |                   | 1,72             | 0,09             |                  |                    |                  | 1,81           |

\*\* = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Opdracht

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220602490 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 24-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstradaat 21      | Datum ontvangst  | 23-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 01-07-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |  |                   |            |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam             | MM-17  | Datum monstername | 23-06-2022 |
| Monstersoort     | Grond  | Datum analyse     | 01-07-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd


## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 17-1     | 10           | 50          | AM14416283 |
| 2      | 17-2     | 50           | 80          | AM14416283 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020/WH/342  
Datum: 11-01-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 522               | 408              | 271              | 414              | 824                | 8978             | 11417          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | U220600125 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstraatsstraat 21 | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |               |                   |            |
|------------------|---------------|-------------------|------------|
| Monstersoort     | Puin          | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Datum analyse     |            |

**Monsters**

| Labcode    | Naam | Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|------------|------|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| V220601375 | MM-A | 1      | 113-2    | 12           | 40          | AM14416141 |
|            |      | 2      | 113-2    | 12           | 40          | AM14416142 |
|            |      | 3      | 114-1    | 12           | 40          | AM14416141 |
|            |      | 4      | 114-1    | 12           | 40          | AM14416142 |
|            |      | 5      | 115-4    | 15           | 60          | AM14416141 |
|            |      | 6      | 115-4    | 15           | 60          | AM14416142 |

**Resultaten**

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Eurofins ACMAA Testing  
T.a.v. ACMAA Lab  
t Haarboer 6  
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600125  
Ons kenmerk : Project 1369028  
Validatieref. : 1369028 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: PWUB-BFJW-JDXD-FART  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 20 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e  
5.1.2e  
Manager productie

De rapportage is bestemd voor:  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 2022-06-20  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
5.1.2e Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T 5.1.2e  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2e  
BIC 5.1.2e  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369028  
 Uw project omschrijving : U220600125  
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7218498  
 Uw referentie : V220601375  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 20-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 32100 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 30656 g  
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %  
 Type zeving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 17137,1                  | 56,4                           | 14,0                    | 0,08                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 747,5                    | 2,5                            | 195,6                   | 26,17                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 1244,0                   | 4,1                            | 488,2                   | 39,24                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 1573,8                   | 5,2                            | 948,3                   | 60,26                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 4759,8                   | 15,7                           | 4759,8                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 4897,3                   | 16,1                           | 4897,3                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>30359,5</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>11303,2</b>          |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (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                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 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;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties 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: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen



## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369028  
Uw project omschrijving : U220600125  
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

## 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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1369028  
**Uw project omschrijving** : U220600125  
**Opdrachtgever** : Eurofins ACMAA Testing

---

## Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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

---

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | U220600126 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsheidsstraat 21   | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |               |                   |            |
|------------------|---------------|-------------------|------------|
| Monstersoort     | Puin          | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Datum analyse     |            |

**Monsters**

| Labcode    | Naam | Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|------------|------|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| V220601376 | MM-B | 1      | 116-4    | 10           | 60          | AM14416143 |
|            |      | 2      | 116-4    | 10           | 60          | AM14416144 |
|            |      | 3      | 117-3    | 9            | 40          | AM14416143 |
|            |      | 4      | 117-3    | 9            | 40          | AM14416144 |
|            |      | 5      | 118-4    | 9            | 40          | AM14416143 |
|            |      | 6      | 118-4    | 9            | 40          | AM14416144 |
|            |      | 7      | 119-3    | 20           | 70          | AM14416143 |
|            |      | 8      | 119-3    | 20           | 70          | AM14416144 |

**Resultaten**

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en registratiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

5.1.2e

Eurofins ACMAA Testing  
T.a.v. ACMAA Lab  
t Haarboer 6  
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600126  
Ons kenmerk : Project 1369026  
Validatieref. : 1369026 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: PLAK-ERAS-YSMR-LVLT  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 20 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e  
5.1.2e  
Manager productie

De rapportage is bestemd voor:  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 2022-06-20  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T 5.1.2e  
CSO 5.1.2e @eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2e  
BIC 5.1.2e  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369026  
 Uw project omschrijving : U220600126  
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7218495  
 Uw referentie : V220601376  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 20-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 38840 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 35927 g  
 Percentage droogrest : 92,5 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           | 25698,9                   | 72,2                            | 14,0                    | 0,05                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 433,9                     | 1,2                             | 114,8                   | 26,46                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 979,7                     | 2,8                             | 340,8                   | 34,79                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 1452,1                    | 4,1                             | 962,2                   | 66,26                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 2894,4                    | 8,1                             | 2894,4                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 4153,5                    | 11,7                            | 4153,5                  | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>35612,5</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>8479,7</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentijs 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                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 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;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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           | Serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369026  
Uw project omschrijving : U220600126  
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

## 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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1369026  
**Uw project omschrijving** : U220600126  
**Opdrachtgever** : Eurofins ACMAA Testing

---

## Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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

---

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Opdracht

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220601344 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstradaat 21      | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |  |                   |            |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam             | MM-C   | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstersoort     | Grond  | Datum analyse     | 21-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 121-4    | 20           | 50          | AM14416145 |
| 2      | 122-4    | 20           | 50          | AM14416145 |
| 3      | 123-4    | 30           | 50          | AM14416145 |
| 4      | 124-4    | 15           | 50          | AM14416145 |
| 5      | 125-3    | 12           | 50          | AM14416145 |
| 6      | 126-3    | 12           | 50          | AM14416145 |
| 7      | 127-4    | 35           | 50          | AM14416145 |


## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 88,7         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 16,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 14,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 16           | 16      | 10                           | 10      | 24         | 24      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | 0,2          | 2,5     | -                            | 0,2     | 1,5        | 15      | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 16           | 16      | 10                           | 10      | 24         | 24      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 16           | 16      | 10                           | 10      | 24         | 24      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | 0,2          | 2,5     | -                            | 0,2     | 1,5        | 15      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | 0,2          | 2,5     | -                            | 0,2     | 1,5        | 15      | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 16           | 18      | 10                           | 10      | 25         | 39      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 16           | 18      | 10                           | 10      | 25         | 39      | mg/kg ds |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk:  
2023WV132

Datum:  
11-11-2023



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220601344 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstrat 21         | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 769               | 549              | 343              | 401              | 1313               | 11014            | 14389          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   |                  | 0,2527           | 0,3115           |                    |                  | 0,5642         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   |                  | nee              | nee              |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   |                  | 16               | 20               |                    |                  | 36             |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 |                   |                  | 25               | 52,5             |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 |                   |                  | 63,2             | 163,5            |                    |                  | 226,7          |
| <b>Vezelbundels</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   |                  |                  |                  | 0,0040             |                  | 0,0040         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   |                  |                  |                  | nee                |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   |                  |                  |                  | 1                  |                  | 1              |
| Percentage crocidoliet (%)             |                 |                   |                  |                  |                  | 90                 |                  |                |
| Gewicht crocidoliet (mg)               |                 |                   |                  |                  |                  | 3,6                |                  | 3,6            |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                 |                   |                  | 4,39             | 11,36            |                    |                  | 15,75          |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 |                   |                  | 4,39             | 11,36            |                    |                  | 15,75          |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)        |                 |                   |                  |                  |                  | 0,25               |                  | 0,25           |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                 |                   |                  |                  |                  | 0,25               |                  | 0,25           |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 |                   |                  | 16               | 20               | 1                  |                  | 37             |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                 |                   |                  | 4,39             | 11,36            | 0,25               |                  | 15,75          |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 |                   |                  | 4,39             | 11,36            | 0,25               |                  | 15,75          |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | U220600127 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstraatsstraat 21 | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |               |                   |            |
|------------------|---------------|-------------------|------------|
| Monstersoort     | Puin          | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever | Datum analyse     |            |

**Monsters**

| Labcode    | Naam | Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|------------|------|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| V220601377 | MM-D | 1      | 123-3    | 15           | 30          | AM14416139 |
|            |      | 2      | 123-3    | 15           | 30          | AM14416146 |
|            |      | 3      | 127-3    | 12           | 35          | AM14416146 |
|            |      | 4      | 127-3    | 12           | 35          | AM14416139 |
|            |      | 5      | 128-3    | 15           | 60          | AM14416146 |
|            |      | 6      | 128-3    | 15           | 60          | AM14416139 |

**Resultaten**

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing  
T.a.v. ACMAA Lab  
t Haarboer 6  
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600127  
Ons kenmerk : Project 1369029  
Validatieref. : 1369029 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GQEI-UANM-HLZN-ANUN  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

5.1.2e

Manager productie

De rapportage is bestemd voor:  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 21-06-2022  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T 5.1.2e  
C 5.1.2e @eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2e  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369029  
 Uw project omschrijving : U220600127  
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7218499  
 Uw referentie : V220601377  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2e  
 Analysedatum : 21-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28620 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 26187 g  
 Percentage droogrest : 91,5 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           | 15835,4                   | 61,1                            | 12,8                    | 0,08                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 867,8                     | 3,4                             | 196,0                   | 22,59                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 1077,8                    | 4,2                             | 481,8                   | 44,70                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 1437,9                    | 5,6                             | 953,1                   | 66,28                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 2494,2                    | 9,6                             | 2494,2                  | 100,00                        | 2                        | 493,0                               |
| 8-20 mm           | 4190,6                    | 16,2                            | 4190,6                  | 100,00                        | 2                        | 4708,5                              |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>25903,7</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>8328,5</b>           |                               | <b>4</b>                 | <b>5201,5</b>                       |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentijs 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                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 2,4                       | 1,9                   | 2,9                   | 2,4                       | 1,9                   | 2,9                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 23                        | 18                    | 27                    | 23                        | 18                    | 27                    | 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>25</b>                 | <b>20</b>             | <b>30</b>             | <b>25</b>                 | <b>20</b>             | <b>30</b>             | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : serpentijs  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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           | Serpentijs asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 25                | 0,0             | 25              |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>25</b>         | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **25 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369029  
Uw project omschrijving : U220600127  
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7218499  
Uw referentie : V220601377  
Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2022

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 4-8 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 8-20 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1369029  
Uw project omschrijving : U220600127  
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

## 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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1369029  
**Uw project omschrijving** : U220600127  
**Opdrachtgever** : Eurofins ACMAA Testing

---

## Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. 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

---

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220601345 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsheidsstraat 21   | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 1 van 3             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |  |                   |            |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam             | MM-301   | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstersoort     | Grond  | Datum analyse     | 21-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd


**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 301-1    | 0            | 10          | AM14416140 |
| 2      | 302-1    | 0            | 10          | AM14416140 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie       |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |                    |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten            | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 72,2               |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,5               |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 9,7 <sup>(1)</sup> |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 39                 | 39      | 24                           | 24      | 64         | 64      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |                    |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 39                 | 39      | 24                           | 24      | 64         | 64      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 39                 | 39      | 24                           | 24      | 64         | 64      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.               | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |                    |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 39                 | 39      | 24                           | 24      | 64         | 64      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2                 | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 39                 | 39      | 24                           | 24      | 64         | 64      | mg/kg ds |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020SW1342  
Datum: 11-11-2023



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220601345 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstrat 21         | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 2 van 3             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 8                 | 30               | 154              | 536              | 1605               | 7387             | 9720           |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Vezelbundels</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   |                  | 0,0637           | 0,1440           | 0,2160             |                  | 0,4237         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   |                  | nee              | nee              | nee                |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   |                  | 11               | 19               | 15                 |                  | 45             |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 |                   |                  | 90               | 90               | 90                 |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 |                   |                  | 57,3             | 129,6            | 194,4              |                  | 381,3          |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                 |                   |                  | 5,90             | 13,33            | 20,00              |                  | 39,23          |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 |                   |                  | 5,90             | 13,33            | 20,00              |                  | 39,23          |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 |                   |                  | 11               | 19               | 15                 |                  | 45             |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                 |                   |                  | 5,90             | 13,33            | 20,00              |                  | 39,23          |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 |                   |                  | 5,90             | 13,33            | 20,00              |                  | 39,23          |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**Opdracht**

|                      |                             |                  |                     |
|----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV                | Rapportnummer    | V220601345 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e                      | Datum opdracht   | 14-06-2022          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21        | Datum ontvangst  | 13-06-2022          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk             | Datum rapportage | 21-06-2022          |
| Projectcode          | 22027302A                   | Pagina           | 3 van 3             |
| Project omschrijving | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |                  |                     |

|                  |   |                   |            |
|------------------|---|-------------------|------------|
| Naam             | MM-301  | Datum monstername | 13-06-2022 |
| Monstersoort     | Grond   | Datum analyse     | 21-06-2022 |
| Monstername door | Opdrachtgever   | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V220601345  
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 7387 g  
 Massa totale monster: 9,72 kg  
 Inweeg materiaal: 2,54 g  
 Vergroting: 2100  
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm  
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm<sup>2</sup>  
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm<sup>2</sup>  
 Aantal getelde beeldvelden: 100

|                           | Aantal gemeten vezels | Gehalte aan vezels mg/kg ds | Ondergrens mg/kg ds | Bovengrens mg/kg ds |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Totaal gemeten serpentijn | 2                     | 3,1                         | 0,4                 | 11                  |
| Totaal gemeten amfibool   | 0                     | <0,1                        | <0,1                | <0,1                |
| Totaal asbest             | 2                     | 3,1                         | 0,4                 | 11                  |
| Totaal gewogen asbest     |                       | 3,1                         | 0,4                 | 11                  |

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



### 3c | analysecertificaat indicatieve kwaliteitsbepaling puin

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 29-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2022100044/1                |
| Uw project/verslagnummer        | 22027302A                   |
| Uw projectnaam                  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Uw ordernummer                  |                             |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 13-Jun-2022                 |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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.

5.1.2e

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022100044/1  
 Startdatum analyse 22-Jun-2022  
 Datum einde analyse 29-Jun-2022  
 Rapportagedatum 29-Jun-2022/11:20  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 1/2

| Analyse  | Eenheid  | 1         |
|--|----------|-----------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |           |
| Q Droge stof   | % (m/m)  | 93.5      |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |           |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | <3.0      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | 15        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | 45        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 400       |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 1200      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | 1300      |
| Q Minerale olie totaal (C10-C40)                       | mg/kg ds | 2900      |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          | Zie bijl. |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |           |
| Q PCB 28   | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 52   | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 101  | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 118  | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010   |
| Q PCB (som 7)  | mg/kg ds | <0.0070   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |           |
| Q Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Fenanthreen  | mg/kg ds | 0.085     |
| Q Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Fluorantheen   | mg/kg ds | 0.082     |
| Q Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Chryseen   | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050    |
| Q Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.074     |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 MM-puin

Opgegeven monstermatrix  
 Grond / sediment

Monster nr.  
 12832416

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022100044/1  
 Startdatum analyse 22-Jun-2022  
 Datum einde analyse 29-Jun-2022  
 Rapportagedatum 29-Jun-2022/11:20  
 Bijlage A, C, D  
 Pagina 2/2

| Analyse                | Eenheid  | 1      |
|------------------------|----------|--------|
| Q Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 |
| Q PAK Totaal VROM (10) | mg/kg ds | <0.50  |

## Uitloogonderzoek

|                                       |          |         |
|---------------------------------------|----------|---------|
| Q Schudproef (L/S=10)                 | L/g ds   | 0.0100  |
| Q Antimoon (Sb) uitloogbaar           | mg/kg ds | 0.058   |
| Q Arseen (As) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.14    |
| Q Barium (Ba) uitloogbaar             | mg/kg ds | <0.20   |
| Q Cadmium (Cd) uitloogbaar            | mg/kg ds | 0.00084 |
| Q Chroom (Cr) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.094   |
| Q Kobalt (Co) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.052   |
| Q Koper (Cu) uitloogbaar              | mg/kg ds | 0.18    |
| Q Kwik (Hg) uitloogbaar               | mg/kg ds | 0.00027 |
| Q Nikkel (Ni) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.13    |
| Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar          | mg/kg ds | 0.14    |
| Q Lood (Pb) uitloogbaar               | mg/kg ds | 0.032   |
| Q Seleen (Se) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.0069  |
| Q Tin (Sn) uitloogbaar                | mg/kg ds | <0.030  |
| Q Vanadium (V) uitloogbaar            | mg/kg ds | 0.29    |
| Q Zink (Zn) uitloogbaar               | mg/kg ds | 0.17    |
| Q Bromide uitloogbaar                 | mg/kg ds | <0.50   |
| Q Chloride uitloogbaar                | mg/kg ds | 230     |
| Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483) | mg/kg ds | 5.3     |
| Q Sulfaat uitloogbaar                 | mg/kg ds | 120     |

## Fractie 1

|                           |       |      |
|---------------------------|-------|------|
| Meettemperatuur (EC)      | °C    | 19.9 |
| Q Geleidingsvermogen 25°C | µS/cm | 270  |
| Q Geleidingsvermogen 25°C | mS/m  | 27   |
| Meettemperatuur (pH)      | °C    | 19.6 |
| Q Zuurgraad (pH)          |       | 9.2  |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-puin

## Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment

## Monster nr.

12832416

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA  
 TESTEN  
 RvA LO10

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022100044/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12832416    | MM-puin                |     |     |                      |                              |
| 0540372837  | 116                    | 10  | 60  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0540372837  | 117                    | 9   | 40  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0540372837  | 118                    | 9   | 40  | 13-Jun-2022          | 1                            |
| 0540372837  | 119                    | 20  | 70  | 13-Jun-2022          | 1                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPA122A  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022100044/1**

Pagina 1/2

| Analyse  | Methode | Techniek          | Methode referentie                          |
|--|---------|-------------------|---|
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                   |   |
| Droge Stof   | W0104   | Gravimetrie       | NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1                |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                   |   |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID            | NEN-EN-ISO 16703                            |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID            | NEN-EN-ISO 16703                            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                   |   |
| PCB (7)  | W0271   | GC-MS             | NEN 6980                                    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                   |   |
| PAK (10) (VROM)  | W0271   | GC-MS             | NEN-ISO 18287                               |
| <b>Uitloogonderzoek</b>                                |         |                   |   |
| Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm                          | W0155   | Uitloging         | NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192           |
| Antimoon (Sb) (uitloogbaar)                            | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Arseen (As) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) (uitloogbaar)                             | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Chroom (Cr) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | NEN-EN-ISO 17294-2                          |
| Koper (Cu) (uitloogbaar)                               | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (uitloogbaar)                                | W0421   | ICP-MS            | NEN-EN-ISO 17294-2                          |
| Nikkel (Ni) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)                           | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) (uitloogbaar)                                | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Seleen (Se) (uitloogbaar)                              | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Tin (Sn) (uitloogbaar)                                 | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Vanadium (V) (uitloogbaar)                             | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) (uitloogbaar)                                | W0421   | ICP-MS            | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Bromide (uitloogbaar)                                  | W0504   | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1           |
| Chloride (uitloogbaar)<br>(ionchromatografie)          | W0504   | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1           |

Behoort bij besluit van  
omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
en NEN-EN-ISO  
Datum: 11-11-2025

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022100044/1**

Pagina 2/2

| Analyse                                     | Methode | Techniek          | Methode referentie                |
|---|---------|-------------------|-----------------------------------|
| Fluoride - totaal                           | W0546   | Potentiometrie    | NEN 6483                          |
| Sulfaat (uitloogbaar)<br>ionchromatografie) | W0504   | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1 |
| <b>Fractie 1</b>                            |         |                   |                                   |
| Geleidingsvermogen fr 1                     | W0506   | Conductometrie    | AP04-U-V en NEN-ISO 7888          |
| Zuurgraad (pH) fractie 1                    | W0524   | Potentiometrie    | AP04-U-IV NEN-ISO 10523           |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022100044/1**

Pagina 1/1

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

**Analyse**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Monster nr.**

12832416

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

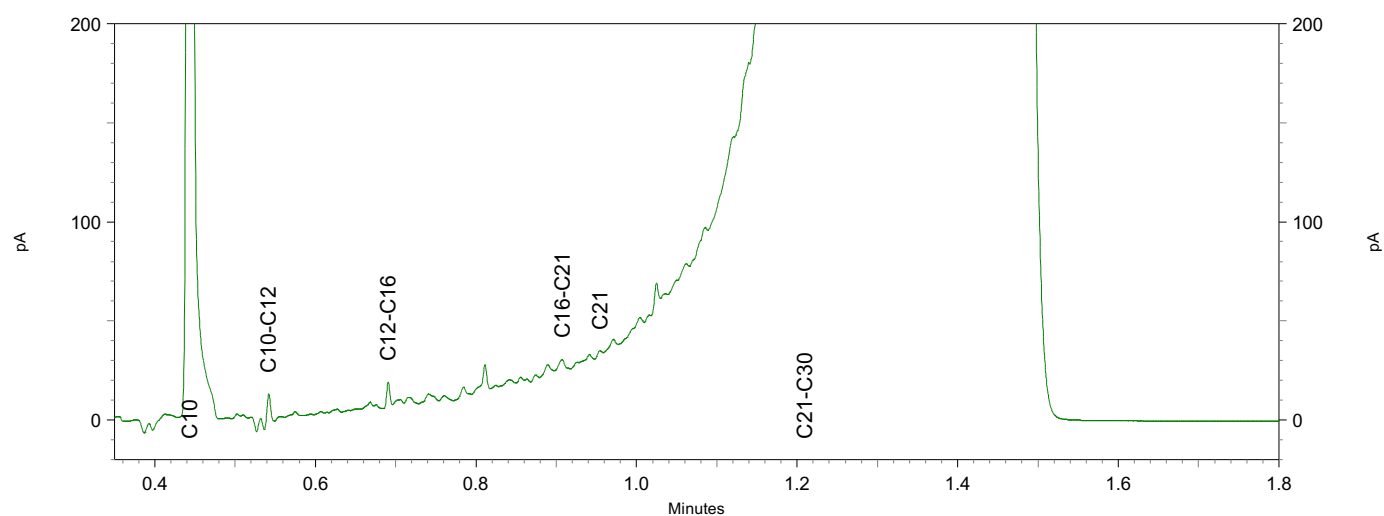
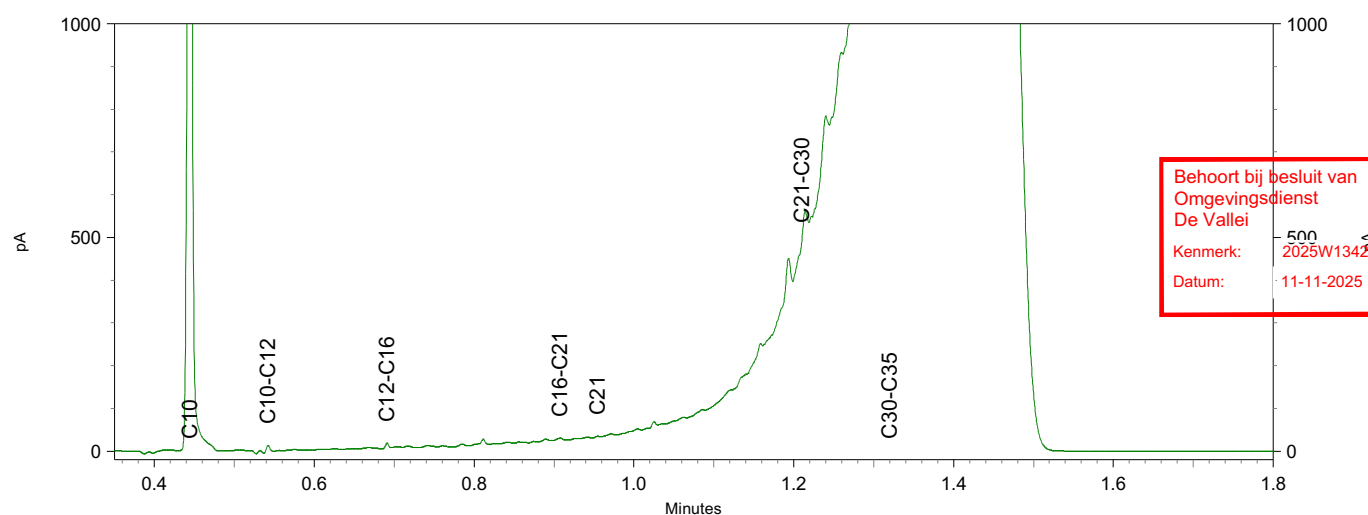
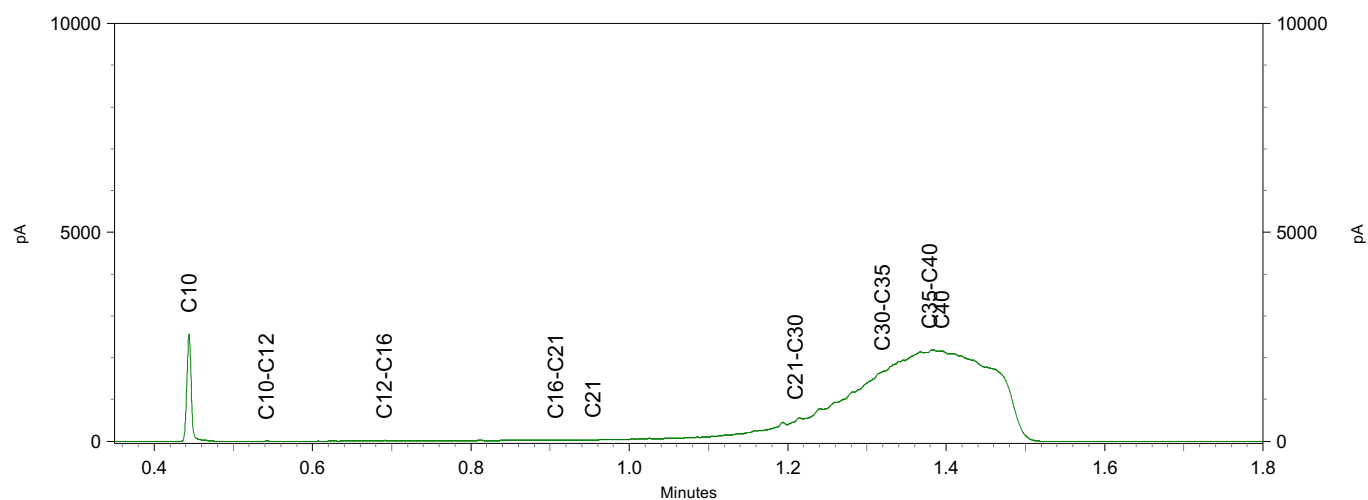
Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas  
IBAN: 5.1.2e  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12832416  
Certificate no.: 2022100044  
Sample description.: MM-puin



## Bijlage | 4

### Toetsing analyseresultaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

#### 4a | toetsing analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter                      | Eenheid    | MM-1       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 88,1       | 88,1  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 5,7        | 28,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter                      | Eenheid    | MM-2       | GSSD  | +/- | RG   | AW    | T      | I      |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |       |     |      |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 84,2       | 84,2  |     |      |       |        |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7   |     |      |       |        |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97         |       |     |      |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1   |     |      |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 7,778 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 12         | 44,44 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 7,1        | 26,3  |     |      |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 15,56 |     |      |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 90,74 | -   | 35,0 | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |

### Legenda

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-101  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 86,6    | 86,6   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 2,4     | 2,4    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 97      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,5     | 3,5    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 8,75   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 14,58  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 14,58  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 17      | 70,83  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 12      | 50,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 102,1  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 45,68  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2314 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,342  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 7,2     | 13,98  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0489 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,259  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 23      | 34,97  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 41      | 89,55  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0029 |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0204 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,10    | 0,1    |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,057   | 0,057  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,087   | 0,087  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,062   | 0,062  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,060   | 0,06   |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,068   | 0,068  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,58    | 0,574  | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,5 % van droge stof en organische stof: 2,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-102     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 92,0       | 92,0   |     |       |       |        |        |
| 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>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,2        | 31,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 54,25  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,241  | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,241  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 8,167  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 11,02  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 33,22  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-201     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 86,0       | 86,0   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 20,26  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,7        | 22,89  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,05  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 64,47  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2216 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 9,9        | 19,1   | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0493 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 13         | 19,7   | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 25         | 55,91  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0128 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 3,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-202     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 81,5       | 81,5   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 4,6        | 4,6    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,0        | 3,0    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 4,565  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,609  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,609  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 16,74  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,3        | 20,22  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 9,13   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 53,26  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 48,22  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,3337 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,655  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 10         | 18,4   | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0484 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,538  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 16         | 23,61  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 40         | 84,98  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0106 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 4,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | M-222-1 | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 74,2    | 74,2   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 9,7     | 9,7    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 90      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,3     | 5,3    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 2,165  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 3,608  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 3,608  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 14      | 14,43  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 14      | 14,43  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 4,33   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 25,26  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 38,41  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | 0,22    | 0,2695 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | 3,5     | 9,041  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 17      | 25,5   | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,061   | 0,0785 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 6,405  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 25      | 32,69  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 55      | 95,71  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0007 |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,005  | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 5,3 % van droge stof en organische stof: 9,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-203  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |        |
|  |            |         |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 79,1    | 79,1   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 5,1     | 5,1    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95      |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,4     | 4,4    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 4,118  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 6,863  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 6,863  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 15,1   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,0     | 17,65  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 8,235  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 48,04  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 41,73  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | 0,21    | 0,3065 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 5,848  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 13      | 22,61  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0472 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 6,806  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 14      | 20,0   | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 46      | 90,9   | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0096 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,054   | 0,054  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,069   | 0,069  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,063   | 0,063  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,43    | 0,431  | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 4,4 % van droge stof en organische stof: 5,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-204  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,3    | 83,3   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 4,4     | 4,4    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,6     | 2,6    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 4,773  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 7,955  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 7,955  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 12      | 27,27  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 11      | 25,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 9,545  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 55,68  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 50,47  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2152 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,928  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 12      | 22,5   | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0488 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,778  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 14      | 20,88  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 38      | 82,61  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0015 |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0111 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,055   | 0,055  |     |       |       |        |            |
| 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   | 0,37    | 0,37   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-205  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 81,1    | 81,1   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 4,3     | 4,3    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,8     | 4,8    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 4,884  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 8,14   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 8,14   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 17,91  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,9     | 18,37  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 9,767  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 56,98  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 40,19  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2098 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 5,652  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 12      | 21,11  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,078   | 0,1053 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 6,622  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 21      | 30,2   | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 31      | 61,26  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0016 |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0114 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 4,8 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-206     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,0       | 82,0   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,4        | 3,4    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,833  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 21,39  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,2        | 22,78  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,67  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 68,06  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | 21         | 69,26  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2201 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,402  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 11         | 20,63  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,083      | 0,1152 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,313  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 37         | 55,18  | +   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 43         | 91,77  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0136 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | 0,050      | 0,05   |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,079      | 0,079  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,095      | 0,095  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,081      | 0,081  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,071      | 0,071  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,68       | 0,674  | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,4 % van droge stof en organische stof: 3,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-207  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 80,4    | 80,4   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,2     | 3,2    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 97      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,1     | 4,1    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 6,563  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 10,94  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 10,94  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 24,06  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,8     | 24,38  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 13,13  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 76,56  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 42,97  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2216 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,004  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 8,8     | 16,35  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0481 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 6,95   | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,38  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 29      | 60,51  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,0021 |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049  | 0,0153 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 4,1 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-208  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 81,3    | 81,3   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,5     | 3,5    |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,8     | 2,8    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 6,0    |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 10,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 10,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 22,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,3     | 23,71  |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 12,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 70,0   | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 49,32  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2229 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,789  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 9,4     | 18,02  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,049  | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,656  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 14      | 21,14  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 25      | 54,99  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |         |        |     |       |       |        |            |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB 118  | mg/kg ds   | 0,0010  | 0,0028 |     |       |       |        |            |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010 | 0,002  |     |       |       |        |            |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0052  | 0,0148 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 3,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-209     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 78,0       | 78,0   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 5,3        | 5,3    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 94         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 3,962  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 6,604  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 6,604  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 11         | 20,75  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 10         | 18,87  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 7,925  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 46,23  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 45,21  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2048 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,283  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 11         | 19,47  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0477 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,206  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 13         | 18,76  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 36         | 73,31  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0013 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0092 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,6 % van droge stof en organische stof: 5,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-210     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,0       | 84,0   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 100        |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2399 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,167  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,05   | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,96  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,72  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-211     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,1       | 82,1   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 1,0        | 1,0    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 5,6        | 28,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 49,89  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2384 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,858  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,071  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0497 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,717  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,88  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,08  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-212     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,5       | 84,5   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 100        |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2399 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,167  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,05   | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,96  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,72  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-213  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,4    | 83,4   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7    | 0,49   |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 100     |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,0     | 3,0    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 10,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 38,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 21,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 48,22  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2374 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,655  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0    | 7,0    | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0494 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,538  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,82  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20     | 31,61  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-214  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,9    | 83,9   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7    | 0,49   |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,5     | 2,5    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 10,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 38,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 21,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 51,06  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2392 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 7,0    | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0    | 7,119  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0498 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,84   | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,92  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20     | 32,4   | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,5 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-215     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,3       | 82,3   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 0,7        | 0,7    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,9        | 2,9    |     |       |       |        |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 48,76  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2377 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,721  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,023  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0495 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,597  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,84  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 31,77  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij b  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,9 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-216  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,7    | 82,7   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7    | 0,49   |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 100     |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,8     | 2,8    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 10,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 38,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 21,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 49,32  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2381 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,789  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0    | 7,047  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0496 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,656  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,86  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20     | 31,92  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-217  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,6    | 84,6   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7    | 0,49   |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,3     | 3,3    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 10,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 38,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 21,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 46,67  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2363 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,464  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0    | 6,931  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0492 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,368  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,76  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20     | 31,16  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-218  | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I          |
|--|------------|---------|--------|-----|-------|-------|--------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Cryogeen malen   |            |         |        |     |       |       |        |            |
|  |            |         |        |     |       |       |        | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,8    | 83,8   |     |       |       |        |            |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7    | 0,49   |     |       |       |        |            |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99      |        |     |       |       |        |            |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,6     | 2,6    |     |       |       |        |            |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0    | 10,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11     | 38,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0    | 17,5   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0    | 21,0   |     |       |       |        |            |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35     | 122,5  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0     |
| <b>Metalen</b>   |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20     | 50,47  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0      |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20   | 0,2388 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0       |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0    | 6,928  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0      |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0    | 7,095  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0      |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,0498 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0       |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5    | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0      |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0    | 7,778  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0      |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10     | 10,9   | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0      |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20     | 32,24  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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   | 1,0        |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |         |        |     |       |       |        |            |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050  | 0,035  |     |       |       |        |            |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35    | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0       |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022095068  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 13-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-103     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 86,5       | 86,5   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 2,5        | 2,5    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 97         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 53,58  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2352 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,303  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 8,1        | 16,42  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,05   | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 8,099  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 11         | 17,12  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 33         | 76,94  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,4    |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 13         | 52,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 13         | 52,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 16,8   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 98,0   | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0196 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022095068  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 13-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-104     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 86,6       | 86,6   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 0,9        | 0,9    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | <2,0       | 1,4    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 54,25  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,241  | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,241  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 8,167  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 11,02  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 33,22  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 13         | 65,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 30         | 150,0  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 34         | 170,0  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 83         | 415,0  | +   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |     |       |       |        |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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     | 0,005  |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0052     | 0,026  | +   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022095068  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 13-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-105     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 87,1       | 87,1   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 97         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,0        | 2,0    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 54,25  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2335 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 6,5        | 13,13  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,05   | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 8,167  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 10         | 15,54  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 28         | 65,28  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7,778  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 11         | 40,74  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 22         | 81,48  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 20         | 74,07  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 59         | 218,5  | +   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |     |       |       |        |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0181 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,058      | 0,058  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,052      | 0,052  |     |       |       |        |        |
| 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   | 0,39       | 0,39   | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 2,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022095068  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 13-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-106     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 89,9       | 89,9   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 1,3        | 1,3    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | <2,0       | 1,4    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | 25         | 96,88  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,241  | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 6,5        | 13,45  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | 4,6        | 13,42  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 32         | 50,37  | +   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 51         | 121,0  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 10         | 50,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 20         | 100,0  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,8        | 49,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 48         | 240,0  | +   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |     |       |       |        |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | 0,0014     | 0,007  |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0055 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | 0,0014     | 0,007  |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,008  |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0055 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0080     | 0,04   | +   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | 0,075      | 0,075  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,21       | 0,21   |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,098      | 0,098  |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,061      | 0,061  |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,081      | 0,081  |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,070      | 0,07   |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,90       | 0,905  | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022101637  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | 13-2       | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 89,3       | 89,3   |     |       |       |        |        |
| 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    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | 52         | 201,5  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2161 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | 5,0        | 17,58  | +   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 18         | 34,29  | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0492 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | 23         | 23,0   | +   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | 15         | 43,75  | +   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 55         | 82,74  | +   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 49         | 109,3  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 4,667  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,778  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,778  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 16         | 35,56  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,6        | 14,67  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 9,333  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 54,44  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0024 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | 0,0020     | 0,0044 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | 0,0017     | 0,0037 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,0035 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | 0,0014     | 0,0031 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0092     | 0,0204 | +   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | 0,42       | 0,42   |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,90       | 0,9    |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,45       | 0,45   |     |       |       |        |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,47       | 0,47   |     |       |       |        |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |     |       |       |        |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,52       | 0,52   |     |       |       |        |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |     |       |       |        |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   |     |       |       |        |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3,8        | 3,845  | +   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022101637  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-107     | GSSD   | +/- | RG    | AW    | T      | I      |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|--------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |        |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,6       | 84,6   |     |       |       |        |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |     |       |       |        |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |        |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |        |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     | 20,0  | 190,0 | 555,0  | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2216 | -   | 0,2   | 0,6   | 6,8    | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 3,0   | 15,0  | 103,0  | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 5,6        | 10,8   | -   | 5,0   | 40,0  | 115,0  | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0493 | -   | 0,05  | 0,15  | 18,1   | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 1,5   | 95,8   | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 4,0   | 35,0  | 67,5   | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,61  | -   | 10,0  | 50,0  | 290,0  | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 23         | 51,44  | -   | 20,0  | 140,0 | 430,0  | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 20,26  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,4        | 24,74  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,05  |     |       |       |        |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 64,47  | -   | 35,0  | 190,0 | 2600,0 | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |        |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |        |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0128 | -   | 0,007 | 0,02  | 0,51   | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |        |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |        |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,059      | 0,059  |     |       |       |        |        |
| 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   | 0,37       | 0,374  | -   | 0,35  | 1,5   | 20,8   | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 3,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter                      | Eenheid    | MM-1       | GSSD  | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |       |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 88,1       | 88,1  |     |       |       |          |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49  |     |       |       |          |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 99         |       |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6   |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | 5,7        | 28,5  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | <11        | 38,5  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 122,5 | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |

### Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monstername 07-06-2022

| Parameter                      | Eenheid    | MM-2       | GSSD  | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--------------------------------|------------|------------|-------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd |       |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Droge stof                     | % (m/m)    | 84,2       | 84,2  |     |       |       |          |        |
| Organische stof                | % (m/m) ds | 2,7        | 2,7   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97         |       |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2,1        | 2,1   |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>           |            |            |       |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)        | mg/kg ds   | <3,0       | 7,778 |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)        | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96 |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)        | mg/kg ds   | <5,0       | 12,96 |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)        | mg/kg ds   | 12         | 44,44 |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)        | mg/kg ds   | 7,1        | 26,3  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)        | mg/kg ds   | <6,0       | 15,56 |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | 90,74 | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |

### Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-101                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 86,6                        | 86,6   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 2,4                         | 2,4    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 97                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 3,5                         | 3,5    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 8,75   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 14,58  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 14,58  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | 17                          | 70,83  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 12                          | 50,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 102,1  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 45,68  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2314 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,342  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 7,2                         | 13,98  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0489 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,259  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | 23                          | 34,97  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 41                          | 89,55  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0029 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0049                      | 0,0204 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | 0,10                        | 0,1    |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | 0,057                       | 0,057  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | 0,087                       | 0,087  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | 0,062                       | 0,062  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | 0,060                       | 0,06   |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | 0,068                       | 0,068  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,58                        | 0,574  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 3,5 % van droge stof en organische stof: 2,4 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-102     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 92,0       | 92,0   |     |       |       |          |        |
| 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>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,2        | 31,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 54,25  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,241  | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,241  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 8,167  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 11,02  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 33,22  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-201     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 86,0       | 86,0   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 20,26  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,7        | 22,89  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,05  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 64,47  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2216 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 9,9        | 19,1   | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0493 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 13         | 19,7   | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 25         | 55,91  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0128 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 3,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-202     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 81,5       | 81,5   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 4,6        | 4,6    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,0        | 3,0    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 4,565  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,609  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,609  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 16,74  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,3        | 20,22  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 9,13   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 53,26  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 48,22  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,3337 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,655  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 10         | 18,4   | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0484 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,538  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 16         | 23,61  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 40         | 84,98  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0106 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 4,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | M-222-1    | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 74,2       | 74,2   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 9,7        | 9,7    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 90         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 5,3        | 5,3    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 2,165  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 3,608  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 3,608  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 14         | 14,43  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 14         | 14,43  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 4,33   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 25,26  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 38,41  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,2695 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | 3,5        | 9,041  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 17         | 25,5   | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,061      | 0,0785 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 6,405  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 25         | 32,69  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 55         | 95,71  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0007 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,005  | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:

Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 5,3 % van droge stof en organische stof: 9,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-203                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 79,1                        | 79,1   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 5,1                         | 5,1    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 95                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 4,4                         | 4,4    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 4,118  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 6,863  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 6,863  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | <11                         | 15,1   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 9,0                         | 17,65  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 8,235  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 48,04  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 41,73  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | 0,21                        | 0,3065 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 5,848  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 13                          | 22,61  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0472 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 6,806  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | 14                          | 20,0   | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 46                          | 90,9   | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0049                      | 0,0096 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | 0,054                       | 0,054  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | 0,069                       | 0,069  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | 0,063                       | 0,063  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,43                        | 0,431  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 4.4 % van droge stof en organische stof: 5.1 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 4,4 % van droge stof en organische stof: 5,1 % van droge stof. |                           |

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



| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-204                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 83,3                        | 83,3   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 4,4                         | 4,4    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 95                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 2,6                         | 2,6    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 4,773  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 7,955  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 7,955  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | 12                          | 27,27  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 11                          | 25,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 9,545  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 55,68  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 50,47  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2152 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,928  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 12                          | 22,5   | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0488 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,778  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | 14                          | 20,88  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 38                          | 82,61  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0049                      | 0,0111 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | 0,055                       | 0,055  |     |       |       |          |        |
| 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   | 0,37                        | 0,37   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 4,4 % van droge stof. |                           |

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

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-205     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 81,1       | 81,1   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 4,3        | 4,3    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 95         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 4,8        | 4,8    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 4,884  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,14   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,14   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 17,91  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,9        | 18,37  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 9,767  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 56,98  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 40,19  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2098 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 5,652  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 12         | 21,11  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,078      | 0,1053 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 6,622  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 21         | 30,2   | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 31         | 61,26  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0114 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij l  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



### Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 4,8 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-206     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,0       | 82,0   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3,4        | 3,4    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,833  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 21,39  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,2        | 22,78  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,67  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 68,06  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | 21         | 69,26  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2201 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,402  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 11         | 20,63  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | 0,083      | 0,1152 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,313  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 37         | 55,18  | +   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 43         | 91,77  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0136 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | 0,050      | 0,05   |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,079      | 0,079  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,095      | 0,095  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,081      | 0,081  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,071      | 0,071  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,68       | 0,674  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 3,4 % van droge stof en organische stof: 3,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-207                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 80,4                        | 80,4   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 3,2                         | 3,2    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 97                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 4,1                         | 4,1    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,563  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 10,94  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 10,94  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | <11                         | 24,06  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 7,8                         | 24,38  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 13,13  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 76,56  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 42,97  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2216 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,004  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 8,8                         | 16,35  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0481 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 6,95   | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | <10                         | 10,38  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 29                          | 60,51  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0021 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0049                      | 0,0153 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 4,1 % van droge stof en organische stof; 3,2 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 4,1 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof. |                           |

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |   |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|---|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |   |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |   |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |   |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |   |
| Parameter   | Eenheid    | MM-208                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW  |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |   |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| Droge stof  | % (m/m)    | 81,3                        | 81,3   |     |       |       |          |   |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 3,5                         | 3,5    |     |       |       |          |   |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 96                          |        |     |       |       |          |   |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 2,8                         | 2,8    |     |       |       |          |   |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,0    |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 10,0   |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 10,0   |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | <11                         | 22,0   |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 8,3                         | 23,71  |     |       |       |          |   |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 12,0   |     |       |       |          |   |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 70,0   | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0  |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 49,32  |     |       |       |          | 920,0   |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2229 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0  |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,789  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0   |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 9,4                         | 18,02  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0   |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,049  | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0  |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0   |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,656  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0   |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | 14                          | 21,14  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0   |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 25                          | 54,99  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          | <div>Behoort bij t<br/>Omgevings<br/>De Vallei<br/><br/>Kenmerk:<br/>Datum:</div> |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          |   |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          |   |
| PCB 118   | mg/kg ds   | 0,0010                      | 0,0028 |     |       |       |          |   |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          |   |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          |   |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,002  |     |       |       |          |   |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0052                      | 0,0148 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      |   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |   |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Chryseen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |   |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0  |

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof; 3,5 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 3,5 % van droge stof. |                           |

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-209                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 78,0                        | 78,0   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 5,3                         | 5,3    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 94                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 3,6                         | 3,6    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 3,962  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 6,604  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 6,604  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | 11                          | 20,75  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 10                          | 18,87  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 7,925  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 46,23  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 45,21  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2048 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,283  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | 11                          | 19,47  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0477 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,206  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | 13                          | 18,76  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | 36                          | 73,31  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds   | <0,0010                     | 0,0013 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,0049                      | 0,0092 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei  
Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 3,6 % van droge stof en organische stof: 5,3 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 3,6 % van droge stof en organische stof: 5,3 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer  | 2022092913                  |
| Uw projectnummer   | 22027302A                   |
| Uw projectnaam     | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Datum monsternamen | 07-06-2022                  |

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Behoort bij besluit van<br>Omgevingsdienst<br>De Vallei |            |  Omgevingsdienst<br>De Vallei |
| Kenmerk:  | 2025W1342  |  |
| Datum:  | 11-11-2025 |  |

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-211                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 82,1                        | 82,1   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | 1,0                         | 1,0    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 99                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 2,7                         | 2,7    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | <11                         | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | 5,6                         | 28,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 49,89  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2384 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,858  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | <5,0                        | 7,071  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0497 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,717  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | <10                         | 10,88  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | <20                         | 32,08  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei  
Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof. |                           |

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monstername 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-212     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,5       | 84,5   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 100        |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2399 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,167  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,05   | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,96  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,72  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |            |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |            | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |            | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |            | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |            | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid    | MM-213                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |            | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)    | 83,4                        | 83,4   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds | <0,7                        | 0,49   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds | 100                         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds | 3,0                         | 3,0    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds   | <11                         | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds   | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds   | <6,0                        | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds   | <35                         | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds   | <20                         | 48,22  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds   | <0,20                       | 0,2374 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds   | <3,0                        | 6,655  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds   | <5,0                        | 7,0    | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,0494 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds   | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds   | <4,0                        | 7,538  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds   | <10                         | 10,82  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds   | <20                         | 31,61  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |            |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds   | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds   | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

| Legenda     |                           |
|-------------|---------------------------|
| -           | klasse achtergrondwaarde  |
| +           | klasse wonen              |
| ++          | klasse industrie          |
| +++         | niet toepasbaar           |
| ++++        | nooit toepasbaar          |
| GSSD        | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar         |

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof. |                           |

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-214     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,9       | 83,9   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,5        | 2,5    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 51,06  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2392 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,0    | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,119  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0498 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,84   | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,92  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,4   | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
 Lutum: 2,5 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monstername 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-215     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 82,3       | 82,3   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 0,7        | 0,7    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,9        | 2,9    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 48,76  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2377 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,721  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,023  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0495 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,597  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,84  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 31,77  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,9 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer  | 2022092913                  |
| Uw projectnummer   | 22027302A                   |
| Uw projectnaam     | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Datum monsternamen | 07-06-2022                  |

|   |            |  |
|---|------------|--|
| Behoort bij besluit van<br>Omgevingsdienst<br>De Vallei |            |  Omgevingsdienst<br>De Vallei |
| Kenmerk:  | 2025W1342  |  |
| Datum:  | 11-11-2025 |  |

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

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
|---|---------------------------|-----------------------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   |                           | 2022092913                  |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  |                           | 22027302A                   |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  |                           | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   |                           | 07-06-2022                  |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid                   | MM-217                      | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |                           | Uitgevoerd                  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)                   | 84,6                        | 84,6   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds                | <0,7                        | 0,49   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds                | 99                          |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds                | 3,3                         | 3,3    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds                  | <3,0                        | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds                  | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds                  | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds                  | <11                         | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds                  | <5,0                        | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds                  | <6,0                        | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)  | mg/kg ds                  | <35                         | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds                  | <20                         | 46,67  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds                  | <0,20                       | 0,2363 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds                  | <3,0                        | 6,464  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds                  | <5,0                        | 6,931  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,0492 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds                  | <1,5                        | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds                  | <4,0                        | 7,368  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds                  | <10                         | 10,76  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds                  | <20                         | 31,16  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds                  | <0,050                      | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds                  | 0,35                        | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |
| <div>Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei</div> <div>Kenmerk: 2025W1342</div> <div>Datum: 11-11-2025</div> |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| <b>Legenda</b>  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| -   | klasse achtergrondwaarde  |                             |        |     |       |       |          |        |
| +   | klasse wonen              |                             |        |     |       |       |          |        |
| ++  | klasse industrie          |                             |        |     |       |       |          |        |
| +++   | niet toepasbaar           |                             |        |     |       |       |          |        |
| ++++  | nooit toepasbaar          |                             |        |     |       |       |          |        |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |                             |        |     |       |       |          |        |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |                             |        |     |       |       |          |        |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  |                           |                             |        |     |       |       |          |        |
| Lutum: 3,3 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.   |                           |                             |        |     |       |       |          |        |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022092913  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monstername 07-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | MM-218     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 83,8       | 83,8   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | <0,7       | 0,49   |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 99         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,6        | 2,6    |     |       |       |          |        |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 50,47  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2388 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 6,928  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | <5,0       | 7,095  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0498 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,778  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,9   | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | <20        | 32,24  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |                             |            |        |     |       |       |          |        |
|---|-----------------------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   | 2022095068                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  | 22027302A                   |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |            |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   | 13-06-2022                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid                     | MM-103     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |                             | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)                     | 86,5       | 86,5   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds                  | 2,5        | 2,5    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds                  | 97         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds                  | 2,1        | 2,1    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds                    | <20        | 53,58  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds                    | <0,20      | 0,2352 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 7,303  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds                    | 8,1        | 16,42  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,05   | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds                    | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds                    | <4,0       | 8,099  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds                    | 11         | 17,12  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds                    | 33         | 76,94  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 8,4    |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 14,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 14,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds                    | 13         | 52,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds                    | 13         | 52,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds                    | <6,0       | 16,8   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds                    | <35        | 98,0   | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0028 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,0049     | 0,0196 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Valle  
Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Altijd toepasbaar         |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof. |                           |

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |                             |            |        |     |       |       |          |        |
|---|-----------------------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   | 2022095068                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  | 22027302A                   |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |            |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   | 13-06-2022                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid                     | MM-104     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |                             | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)                     | 86,6       | 86,6   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds                  | 0,9        | 0,9    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds                  | 99         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds                  | <2,0       | 1,4    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds                    | <20        | 54,25  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds                    | <0,20      | 0,241  | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 7,383  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds                    | <5,0       | 7,241  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds                    | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds                    | <4,0       | 8,167  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds                    | <10        | 11,02  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds                    | <20        | 33,22  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds                    | 13         | 65,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds                    | 30         | 150,0  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds                    | 34         | 170,0  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds                    | 83         | 415,0  | ++  | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)  |                             | Zie bijl,  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</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     | 0,005  |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,0052     | 0,026  | +   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenantheen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,35       | 0,35   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Klasse industrie          |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,9 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |                             |            |        |     |       |       |          |        |
|---|-----------------------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   | 2022095068                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  | 22027302A                   |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |            |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   | 13-06-2022                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid                     | MM-105     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |                             | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)                     | 87,1       | 87,1   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds                  | 2,7        | 2,7    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds                  | 97         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds                  | 2,0        | 2,0    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds                    | <20        | 54,25  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds                    | <0,20      | 0,2335 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 7,383  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds                    | 6,5        | 13,13  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,05   | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds                    | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds                    | <4,0       | 8,167  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds                    | 10         | 15,54  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds                    | 28         | 65,28  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 7,778  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 12,96  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 12,96  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds                    | 11         | 40,74  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds                    | 22         | 81,48  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds                    | 20         | 74,07  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds                    | 59         | 218,5  | ++  | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)  |                             | Zie bijl,  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0025 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,0049     | 0,0181 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds                    | 0,058      | 0,058  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds                    | 0,052      | 0,052  |     |       |       |          |        |
| 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                    | 0,39       | 0,39   | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij l  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Klasse industrie          |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:                        |                           |
| Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 2,7 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



| Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem |                             |            |        |     |       |       |          |        |
|---|-----------------------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| Certificaatnummer   | 2022095068                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnummer  | 22027302A                   |            |        |     |       |       |          |        |
| Uw projectnaam  | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |            |        |     |       |       |          |        |
| Datum monstername   | 13-06-2022                  |            |        |     |       |       |          |        |
| Parameter   | Eenheid                     | MM-106     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
| <b>Voorbehandeling</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen  |                             | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof  | % (m/m)                     | 89,9       | 89,9   |     |       |       |          |        |
| Organische stof   | % (m/m) ds                  | 1,3        | 1,3    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest   | % (m/m) ds                  | 99         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)  | % (m/m) ds                  | <2,0       | 1,4    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)   | mg/kg ds                    | 25         | 96,88  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)  | mg/kg ds                    | <0,20      | 0,241  | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 7,383  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)  | mg/kg ds                    | 6,5        | 13,45  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,0502 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)  | mg/kg ds                    | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)   | mg/kg ds                    | 4,6        | 13,42  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)   | mg/kg ds                    | 32         | 50,37  | +   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)   | mg/kg ds                    | 51         | 121,0  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>  |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)   | mg/kg ds                    | <3,0       | 10,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)   | mg/kg ds                    | <5,0       | 17,5   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)   | mg/kg ds                    | 10         | 50,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)   | mg/kg ds                    | 20         | 100,0  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)   | mg/kg ds                    | 9,8        | 49,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)   | mg/kg ds                    | <6,0       | 21,0   |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                                      | mg/kg ds                    | 48         | 240,0  | ++  | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| Chromatogram olie (GC)  |                             | Zie bijl,  |        |     |       |       |          |        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                                     |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28  | mg/kg ds                    | 0,0014     | 0,007  |     |       |       |          |        |
| PCB 52  | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0035 |     |       |       |          |        |
| PCB 101   | mg/kg ds                    | 0,0011     | 0,0055 |     |       |       |          |        |
| PCB 118   | mg/kg ds                    | <0,0010    | 0,0035 |     |       |       |          |        |
| PCB 138   | mg/kg ds                    | 0,0014     | 0,007  |     |       |       |          |        |
| PCB 153   | mg/kg ds                    | 0,0016     | 0,008  |     |       |       |          |        |
| PCB 180   | mg/kg ds                    | 0,0011     | 0,0055 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,0080     | 0,04   | +   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>              |                             |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen   | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenantheen  | mg/kg ds                    | 0,075      | 0,075  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen  | mg/kg ds                    | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen  | mg/kg ds                    | 0,21       | 0,21   |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen  | mg/kg ds                    | 0,098      | 0,098  |     |       |       |          |        |
| Chryseen  | mg/kg ds                    | 0,13       | 0,13   |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen  | mg/kg ds                    | 0,061      | 0,061  |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen  | mg/kg ds                    | 0,11       | 0,11   |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen  | mg/kg ds                    | 0,081      | 0,081  |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen  | mg/kg ds                    | 0,070      | 0,07   |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)  | mg/kg ds                    | 0,90       | 0,905  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij t  
Omgevingsc  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Legenda   |                           |
|---|---------------------------|
| -   | klasse achtergrondwaarde  |
| +   | klasse wonen              |
| ++  | klasse industrie          |
| +++   | niet toepasbaar           |
| ++++  | nooit toepasbaar          |
| GSSD  | Gestandaardiseerd gehalte |
| Eindoordeel   | Klasse industrie          |
| GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:<br>Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof. |                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

# Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022101637  
Uw projectnummer 22027302A  
Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
Datum monstername 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid    | 13-2       | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 89,3       | 89,3   |     |       |       |          |        |
| 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    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | 52         | 201,5  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2161 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | 5,0        | 17,58  | +   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 18         | 34,29  | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0492 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | 23         | 23,0   | +   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | 15         | 43,75  | ++  | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | 55         | 82,74  | +   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 49         | 109,3  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 4,667  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,778  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 7,778  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 16         | 35,56  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 6,6        | 14,67  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 9,333  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 54,44  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0024 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | 0,0020     | 0,0044 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | 0,0017     | 0,0037 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | 0,0016     | 0,0035 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | 0,0014     | 0,0031 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0015 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0092     | 0,0204 | +   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenantheen   | mg/kg ds   | 0,42       | 0,42   |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,90       | 0,9    |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,45       | 0,45   |     |       |       |          |        |
| Chryseen   | mg/kg ds   | 0,47       | 0,47   |     |       |       |          |        |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |     |       |       |          |        |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds   | 0,52       | 0,52   |     |       |       |          |        |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,31       | 0,31   |     |       |       |          |        |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   |     |       |       |          |        |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 3,8        | 3,845  | +   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

Behoort bij  
Omgevings  
De Vallei

Kenmerk:  
Datum:

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Legenda

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

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:  
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Certificaatnummer  | 2022101637                  |
| Uw projectnummer   | 22027302A                   |
| Uw projectnaam     | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| Datum monsternamen | 23-06-2022                  |

| Parameter  | Eenheid    | MM-107     | GSSD   | +/- | AW    | Wonen | Industr. | IW     |
|--|------------|------------|--------|-----|-------|-------|----------|--------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Cryogeen malen   |            | Uitgevoerd |        |     |       |       |          |        |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Droge stof   | % (m/m)    | 84,6       | 84,6   |     |       |       |          |        |
| Organische stof  | % (m/m) ds | 3,8        | 3,8    |     |       |       |          |        |
| Gloeirest  | % (m/m) ds | 96         |        |     |       |       |          |        |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 2,3        | 2,3    |     |       |       |          |        |
| <b>Metalen</b>   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Barium (Ba)  | mg/kg ds   | <20        | 52,29  |     |       |       |          | 920,0  |
| Cadmium (Cd)   | mg/kg ds   | <0,20      | 0,2216 | -   | 0,6   | 1,2   | 4,3      | 13,0   |
| Kobalt (Co)  | mg/kg ds   | <3,0       | 7,148  | -   | 15,0  | 35,0  | 190,0    | 190,0  |
| Koper (Cu)   | mg/kg ds   | 5,6        | 10,8   | -   | 40,0  | 54,0  | 190,0    | 190,0  |
| Kwik (Hg)  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0493 | -   | 0,15  | 0,83  | 4,8      | 36,0   |
| Molybdeen (Mo)   | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -   | 1,5   | 88,0  | 190,0    | 190,0  |
| Nikkel (Ni)  | mg/kg ds   | <4,0       | 7,967  | -   | 35,0  |       | 100,0    | 100,0  |
| Lood (Pb)  | mg/kg ds   | <10        | 10,61  | -   | 50,0  | 210,0 | 530,0    | 530,0  |
| Zink (Zn)  | mg/kg ds   | 23         | 51,44  | -   | 140,0 | 200,0 | 720,0    | 720,0  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,526  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,211  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 20,26  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,4        | 24,74  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,05  |     |       |       |          |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 64,47  | -   | 190,0 | 190,0 | 500,0    | 5000,0 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |     |       |       |          |        |
| PCB 28   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 52   | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 101  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 118  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 138  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 153  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB 180  | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0018 |     |       |       |          |        |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0128 | -   | 0,02  | 0,04  | 0,5      | 1,0    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |     |       |       |          |        |
| Naftaleen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fenanthreen  | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Anthraceen   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |     |       |       |          |        |
| Fluorantheen   | mg/kg ds   | 0,059      | 0,059  |     |       |       |          |        |
| 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   | 0,37       | 0,374  | -   | 1,5   | 6,8   | 40,0     | 40,0   |

|   |            |
|---|------------|
| Behoort bij besluit van<br>Omgevingsdienst<br>De Vallei |            |
| Kenmerk:  | 2025W1342  |
| Datum:  | 11-11-2025 |



### Legenda

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

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Eendoordeel | Altijd toepasbaar |
|-------------|-------------------|

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 3,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022101655  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter   | Eenheid | 1-1-1  | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|---|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Metalen</b>  |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)   | µg/L    | 64     | 64,0  | +   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)   | µg/L    | 14     | 14,0  | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)  | µg/L    | 4,9    | 4,9   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)   | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)  | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)   | µg/L    | 18     | 18,0  | +   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)   | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)   | µg/L    | 17     | 17,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen  | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                              | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)  | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen   | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                     | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                              | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)   | µg/L    | <1,6   |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                       | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Vinylchloride   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                  | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                       | µg/L    | 0,42   | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                  |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                               | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                               | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                               | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                               | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                               | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                               | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                        | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

Bevestigingsstuk bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

### Legenda

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022101655  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid | 3-1-2  | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|--|---------|--------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)  | µg/L    | 37     | 37,0  | -   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)  | µg/L    | 3,1    | 3,1   | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)   | µg/L    | 12     | 12,0  | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)  | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)  | µg/L    | 9,9    | 9,9   | -   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)  | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)  | µg/L    | 50     | 50,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen   | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen   | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0,90  |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen  | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)  | µg/L    | <1,6   |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       | 630,0  |
| Vinylchloride  | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7                | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,42   | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15    | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10    | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50    | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

Beoordeling bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Veluwe  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025


### Legenda

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

| Toetsing analyseresultaten grondwater                 |         |                             |       |     |      |      |       |        |
|---|---------|-----------------------------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| Certificaatnummer                                     |         | 2022101655                  |       |     |      |      |       |        |
| Uw projectnummer                                      |         | 22027302A                   |       |     |      |      |       |        |
| Uw projectnaam  |         | Weldammerlaan 16 Hoevelaken |       |     |      |      |       |        |
| Datum monsternamen                                    |         | 23-06-2022                  |       |     |      |      |       |        |
| Parameter   | Eenheid | 206-1-2                     | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
| <b>Metalen</b>  |         |                             |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)   | µg/L    | 47                          | 47,0  | -   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)  | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)   | µg/L    | <2,0                        | 1,4   | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)  | µg/L    | 30                          | 30,0  | +   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)   | µg/L    | <0,050                      | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)  | µg/L    | <2,0                        | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)   | µg/L    | 3,2                         | 3,2   | -   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)   | µg/L    | <2,0                        | 1,4   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)   | µg/L    | 53                          | 53,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                             |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen  | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen  | µg/L    | <0,10                       | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen  | µg/L    | <0,20                       | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                              | µg/L    | 0,21                        | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)  | µg/L    | <0,90                       |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen   | µg/L    | <0,020                      | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                             |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                       | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                    | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                       | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                     | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20                       | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                                | µg/L    | <0,10                       | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                              | µg/L    | <0,10                       | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)   | µg/L    | <1,6                        |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                       | µg/L    | <0,20                       | 0,14  |     |      |      |       | 630,0  |
| Vinylchloride   | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/L    | <0,10                       | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7                 | µg/L    | 0,14                        | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20                       | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                       | µg/L    | 0,42                        | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                  |         |                             |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                               | µg/L    | <10                         | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                               | µg/L    | <10                         | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                               | µg/L    | <10                         | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                               | µg/L    | 21                          | 21,0  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                               | µg/L    | <10                         | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                               | µg/L    | <10                         | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                        | µg/L    | <50                         | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |


  
 Behoudt het besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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



## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022101655  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter   | Eenheid | 228-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|---|---------|---------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Metalen</b>  |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)   | µg/L    | 160     | 160,0 | +   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)  | µg/L    | 0,24    | 0,24  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)   | µg/L    | 9,8     | 9,8   | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)  | µg/L    | 42      | 42,0  | +   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)   | µg/L    | <0,050  | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)  | µg/L    | <2,0    | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)   | µg/L    | 47      | 47,0  | ++  | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)   | µg/L    | <2,0    | 1,4   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)   | µg/L    | 19      | 19,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen  | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                              | µg/L    | 0,21    | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)  | µg/L    | <0,90   |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen   | µg/L    | <0,020  | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                       | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                    | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                       | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                     | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                                | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                              | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)   | µg/L    | <1,6    |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                       | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       | 630,0  |
| Vinylchloride   | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7                 | µg/L    | 0,14    | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                       | µg/L    | 0,42    | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                  |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                               | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                               | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                               | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                               | µg/L    | <15     | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                               | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                               | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                        | µg/L    | <50     | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

Beoordeling bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Veluwe  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022101655  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid | 237-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|--|---------|---------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)  | µg/L    | 230     | 230,0 | +   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)  | µg/L    | <2,0    | 1,4   | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)   | µg/L    | 3,6     | 3,6   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)  | µg/L    | <0,050  | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0    | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)  | µg/L    | 11      | 11,0  | -   | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)  | µg/L    | 21      | 21,0  | +   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)  | µg/L    | 58      | 58,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen   | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21    | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0,90   |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen  | µg/L    | <0,020  | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)  | µg/L    | <1,6    |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       | 630,0  |
| Vinylchloride  | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7                | µg/L    | 0,14    | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,42    | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15     | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50     | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

Beoordeling bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Veluwe  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

### Legenda

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

## Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022101655  
 Uw projectnummer 22027302A  
 Uw projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monsternamen 23-06-2022

| Parameter  | Eenheid | 238-1-1 | GSSD  | +/- | RG   | S    | T     | I      |
|--|---------|---------|-------|-----|------|------|-------|--------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Barium (Ba)  | µg/L    | 190     | 190,0 | +   | 20,0 | 50,0 | 338,0 | 625,0  |
| Cadmium (Cd)   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6,0    |
| Kobalt (Co)  | µg/L    | 17      | 17,0  | -   | 2,0  | 20,0 | 60,0  | 100,0  |
| Koper (Cu)   | µg/L    | 4,1     | 4,1   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Kwik (Hg)  | µg/L    | <0,050  | 0,035 | -   | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3    |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0    | 1,4   | -   | 2,0  | 5,0  | 153,0 | 300,0  |
| Nikkel (Ni)  | µg/L    | 51      | 51,0  | ++  | 3,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Lood (Pb)  | µg/L    | 2,1     | 2,1   | -   | 2,0  | 15,0 | 45,0  | 75,0   |
| Zink (Zn)  | µg/L    | 47      | 47,0  | -   | 10,0 | 65,0 | 433,0 | 800,0  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Benzeen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30,0   |
| Tolueen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 504,0 | 1000,0 |
| Ethylbenzeen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 4,0  | 77,0  | 150,0  |
| o-Xyleen   | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| m,p-Xyleen   | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21    | 0,21  | -   | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70,0   |
| BTEX (som)   | µg/L    | <0,90   |       |     |      |      |       |        |
| Naftaleen  | µg/L    | <0,020  | 0,014 | -   | 0,02 | 0,01 | 35,0  | 70,0   |
| Styreen  | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 153,0 | 300,0  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 500,0 | 1000,0 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 6,0  | 203,0 | 400,0  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 24,0 | 262,0 | 500,0  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 20,0  | 40,0   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 454,0 | 900,0  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20   | 0,14  | -   | 0,2  | 7,0  | 204,0 | 400,0  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 150,0 | 300,0  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 65,0  | 130,0  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10   | 0,07  |     |      |      |       |        |
| CKW (som)  | µg/L    | <1,6    |       |     |      |      |       |        |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       | 630,0  |
| Vinylchloride  | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5,0    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10   | 0,07  | -   | 0,1  | 0,01 | 5,0   | 10,0   |
| 1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7                | µg/L    | 0,14    | 0,14  | -   | 0,2  | 0,01 | 10,0  | 20,0   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20   | 0,14  |     |      |      |       |        |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,42    | 0,42  | -   | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80,0   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |         |       |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15     | 10,5  |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10     | 7,0   |     |      |      |       |        |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50     | 35,0  | -   | 50,0 | 50,0 | 325,0 | 600,0  |

Beoordeling besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Veluwe  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

4b | toetsing analyseresultaten indicatieve kwaliteitsbepaling puin

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

Projectnummer 22027302A  
 Projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 13-06-2022  
 Certificaatnummer 2022100044  
 Startdatum 22-06-2022  
 Rapportagedatum 29-06-2022

| Analyse  | Eenheid  | 1         | GSSD   | Oordeel | RG Eis | EW   |
|--|----------|-----------|--------|---------|--------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |           |        |         |        |      |
| Organische stof  |          | 10        |        | #       |        |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 25        |        | #       |        |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |           |        |         |        |      |
| Droge stof   | % (m/m)  | 93,5      |        |         |        |      |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |           |        |         |        |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | <3,0      |        |         |        |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | 15        |        |         |        |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | 45        |        |         |        |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 400       |        |         |        |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 1200      |        |         |        |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | 1300      |        |         |        |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | 2900      |        |         |        |      |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          | Zie bijl. |        |         |        |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |           |        |         |        |      |
| PCB 28   | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 52   | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 101  | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 118  | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 138  | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 153  | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB 180  | mg/kg ds | <0,0010   |        |         |        |      |
| PCB (som 7)  | mg/kg ds | <0,0070   |        |         |        |      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |          |           |        |         |        |      |
| Naftaleen  | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Fenantheen   | mg/kg ds | 0,085     |        |         |        |      |
| Anthraceen   | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Fluorantheen   | mg/kg ds | 0,082     |        |         |        |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Chryseen   | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,074     |        |         |        |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | <0,050    |        |         |        |      |
| PAK Totaal VROM (10)                                   | mg/kg ds | <0,50     |        |         |        |      |
| <b>Uitloogonderzoek</b>                                |          |           |        |         |        |      |
| Schudproef (L/S=10)                                    | L/g ds   | 0,01      |        |         |        |      |
| Antimoon (Sb) uitloogbaar                              | mg/kg ds | 0,058     | 0,058  | <= EW   | 1,5    | 0,32 |
| Arsen (As) uitloogbaar                                 | mg/kg ds | 0,14      | 0,14   | <= EW   | 4      | 0,9  |
| Barium (Ba) uitloogbaar                                | mg/kg ds | <0,20     | 0,14   | <= EW   | 20     | 22   |
| Cadmium (Cd) uitloogbaar                               | mg/kg ds | 0,00084   | 0,0008 | <= EW   | 0,2    | 0,04 |
| Chroom (Cr) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,094     | 0,094  | <= EW   | 10     | 0,63 |
| Kobalt (Co) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,052     | 0,052  | <= EW   | 3      | 0,54 |
| Koper (Cu) uitloogbaar                                 | mg/kg ds | 0,18      | 0,18   | <= EW   | 5      | 0,9  |
| Kwik (Hg) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,00027   | 0,0002 | <= EW   | 0,05   | 0,02 |
| Nikkel (Ni) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,13      | 0,13   | <= EW   | 4      | 0,44 |
| Molybdeen (Mo) uitloogbaar                             | mg/kg ds | 0,14      | 0,14   | <= EW   | 1,5    | 1    |
| Lood (Pb) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,032     | 0,032  | <= EW   | 10     | 2,3  |
| Seleen (Se) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,0069    | 0,0069 | <= EW   | 1,5    | 0,15 |
| Tin (Sn) uitloogbaar                                   | mg/kg ds | <0,030    | 0,021  | <= EW   | 1,5    | 0,4  |
| Vanadium (V) uitloogbaar                               | mg/kg ds | 0,29      | 0,29   | <= EW   | 10     | 1,8  |
| Zink (Zn) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,17      | 0,17   | <= EW   | 20     | 4,5  |
| Bromide uitloogbaar                                    | mg/kg ds | <0,50     | 0,35   | <= EW   |        | 20   |
| Chloride uitloogbaar                                   | mg/kg ds | 230       | 230    | <= EW   | 150    | 616  |
| Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)                    | mg/kg ds | 5,3       | 5,3    | <= EW   |        | 55   |
| Sulfaat uitloogbaar                                    | mg/kg ds | 120       | 120    | <= EW   |        | 2430 |
| <b>Fractie 1</b>                                       |          |           |        |         |        |      |
| Meettemperatuur (EC)                                   | °C       | 19,9      |        |         |        |      |
| Geleidingsvermogen 25°C                                | µS/cm    | 270       |        |         |        |      |
| Geleidingsvermogen 25°C                                | mS/m     | 27        |        |         |        |      |
| Meettemperatuur (pH)                                   | °C       | 19,6      |        |         |        |      |
| Zuurgraad (pH)   |          | 9,2       |        |         |        |      |

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12832416 MM-puin

Eindoordeel: Toepasbaar (<= EW)

## Gebruikte afkortingen

<= EW kleiner dan of gelijk aan emissiewaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Projectnummer 22027302A  
 Projectnaam Weldammerlaan 16 Hoevelaken  
 Datum monstername 13-06-2022  
 Certificaatnummer 2022100044  
 Startdatum 22-06-2022  
 Rapportagedatum 29-06-2022

| Analyse  | Eenheid  | 1         | GSSD   | Oordeel | RG Eis | SW  |
|--|----------|-----------|--------|---------|--------|-----|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |           |        |         |        |     |
| Organische stof  |          | 10        |        | #       |        |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 25        |        | #       |        |     |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |          |           |        |         |        |     |
| Droge stof   | % (m/m)  | 93,5      | 93,5   |         |        |     |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |           |        |         |        |     |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds | <3,0      | 2,1    |         |        |     |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds | 15        | 15     |         |        |     |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds | 45        | 45     |         |        |     |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds | 400       | 400    |         |        |     |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds | 1200      | 1200   |         |        |     |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds | 1300      | 1300   |         |        |     |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds | 2900      | 2900   | > SW    | 35     | 500 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |          | Zie bijl. |        |         |        |     |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |           |        |         |        |     |
| PCB 28   | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 52   | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 101  | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 118  | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 138  | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 153  | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB 180  | mg/kg ds | <0,0010   | 0,0007 |         |        |     |
| PCB (som 7)  | mg/kg ds | <0,0070   | 0,0049 | <=SW    | 0,007  | 0,5 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |          |           |        |         |        |     |
| Naftaleen  | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 5   |
| Fenantheen   | mg/kg ds | 0,085     | 0,085  | <=SW    | 0,05   | 20  |
| Anthracen  | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 10  |
| Fluorantheen   | mg/kg ds | 0,082     | 0,082  | <=SW    | 0,05   | 35  |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 40  |
| Chryseen   | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 10  |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 40  |
| Benzo(a)pyreen   | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 10  |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds | 0,074     | 0,074  | <=SW    | 0,05   | 40  |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds | <0,050    | 0,035  | <=SW    | 0,05   | 40  |
| PAK Totaal VROM (10)                                   | mg/kg ds | <0,50     | 0,486  | <=SW    | 0,5    | 50  |
| <b>Uitloogonderzoek</b>                                |          |           |        |         |        |     |
| Schudproef (L/S=10)                                    | L/g ds   | 0,01      |        |         |        |     |
| Antimoon (Sb) uitloogbaar                              | mg/kg ds | 0,058     |        |         |        |     |
| Arsen (As) uitloogbaar                                 | mg/kg ds | 0,14      |        |         |        |     |
| Barium (Ba) uitloogbaar                                | mg/kg ds | <0,20     |        |         |        |     |
| Cadmium (Cd) uitloogbaar                               | mg/kg ds | 0,00084   |        |         |        |     |
| Chroom (Cr) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,094     |        |         |        |     |
| Kobalt (Co) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,052     |        |         |        |     |
| Koper (Cu) uitloogbaar                                 | mg/kg ds | 0,18      |        |         |        |     |
| Kwik (Hg) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,00027   |        |         |        |     |
| Nikkel (Ni) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,13      |        |         |        |     |
| Molybdeen (Mo) uitloogbaar                             | mg/kg ds | 0,14      |        |         |        |     |
| Lood (Pb) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,032     |        |         |        |     |
| Seleen (Se) uitloogbaar                                | mg/kg ds | 0,0069    |        |         |        |     |
| Tin (Sn) uitloogbaar                                   | mg/kg ds | <0,030    |        |         |        |     |
| Vanadium (V) uitloogbaar                               | mg/kg ds | 0,29      |        |         |        |     |
| Zink (Zn) uitloogbaar                                  | mg/kg ds | 0,17      |        |         |        |     |
| Bromide uitloogbaar                                    | mg/kg ds | <0,50     |        |         |        |     |
| Chloride uitloogbaar                                   | mg/kg ds | 230       |        |         |        |     |
| Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)                    | mg/kg ds | 5,3       |        |         |        |     |
| Sulfaat uitloogbaar                                    | mg/kg ds | 120       |        |         |        |     |
| <b>Fractie 1</b>                                       |          |           |        |         |        |     |
| Meettemperatuur (EC)                                   | °C       | 19,9      |        |         |        |     |
| Geleidingsvermogen 25°C                                | µS/cm    | 270       |        |         |        |     |
| Geleidingsvermogen 25°C                                | mS/m     | 27        |        |         |        |     |
| Meettemperatuur (pH)                                   | °C       | 19,6      |        |         |        |     |
| Zuurgraad (pH)   |          | 9,2       |        |         |        |     |

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12832416 MM-puin

Eindoordeel: Niet toepasbaar (> SW)

Gebruikte afkortingen

<= SW kleiner dan of gelijk aan samenstellingswaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 5

### Achtergrondinformatie

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

##### *Vooronderzoek*

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

##### *Verkendend bodemonderzoek*

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

##### *Nader bodemonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

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

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

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

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

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

##### *Partijkeuring*

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

##### *Asfaltonderzoek*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsloket  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## 2. Toetsingskader

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

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via [wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl).

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### Achtergrondwaarde

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

### Interventiewaarde

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

### Streefwaarden grondwater

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

### Tussenwaarde

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

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

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

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).



### Waterbodem

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

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'vrij toepasbaar', A, B of 'niet toepasbaar'<sup>19</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>20</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'altijd toepasbaar', wonen, industrie, 'niet toepasbaar' of 'noot toepasbaar'<sup>21</sup>

<sup>19</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>20</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen A of B

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <20%. Naast de msPAF zijn 5 stoffen individueel genormeerd te weten barium, cadmium, kobalt, molybdeen en minerale olie

<sup>21</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

### 3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

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

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

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Bijlage | 6

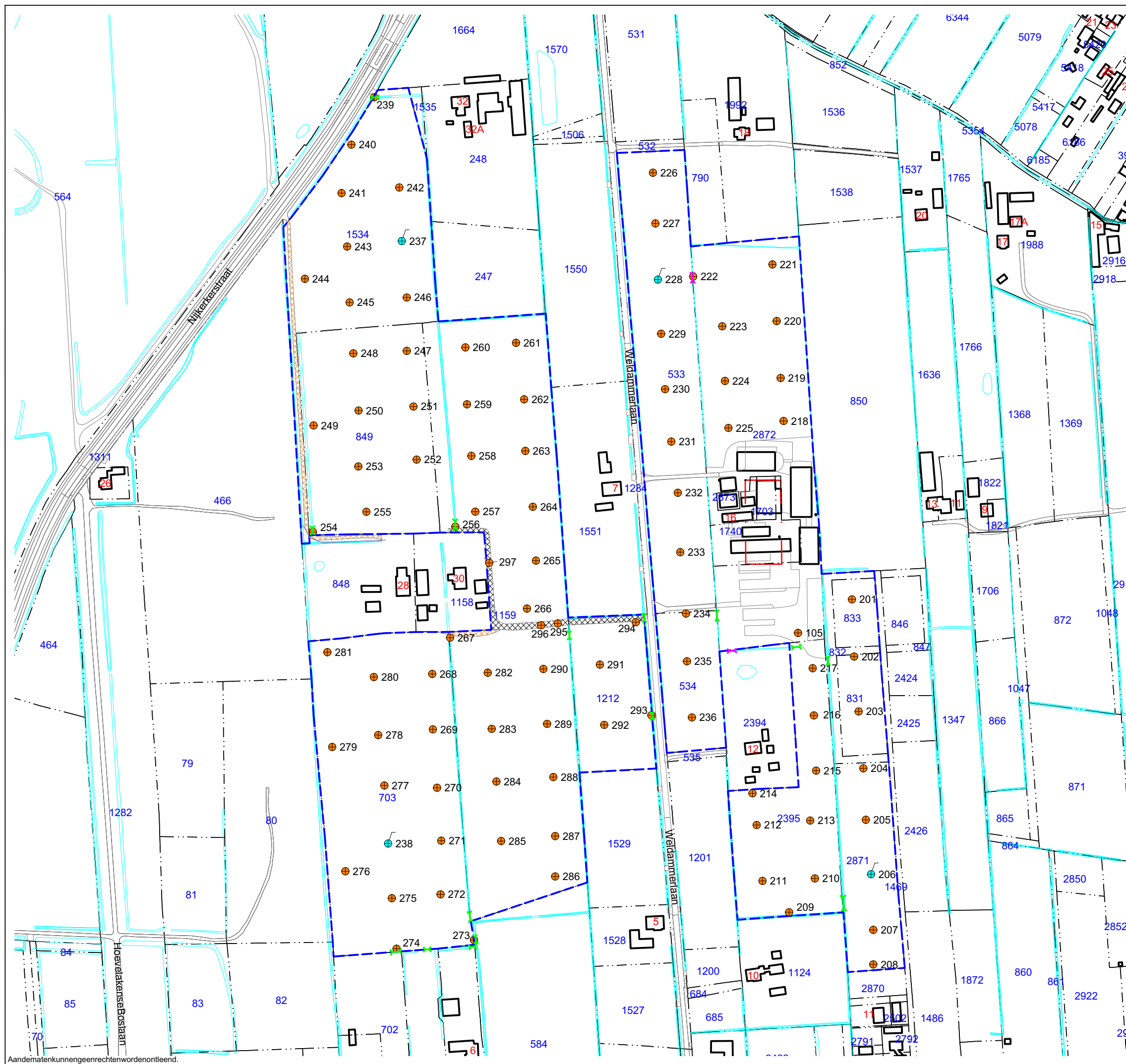
### Tekeningen

1. Overzicht
2. Erf

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**LEGENDA**

- Boring
- Peilbuis
- Huisnummer
- Perceelsnummer(gem.Hoevelaken,sectieB)
- Damzonderpuin
- Dammetpuin
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing(buitenmuur)
- Perceelsgrens(Kadaster)
- Topografie
- Begrenzingwater
- Beton
- Puin

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

|   |                 |                           |                 |                      |  |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------------|--|
| Projectnaam<br>Weldammerlaan16,Hoevelaken             |                 |                           |                 |                      |  |
| Type<br>Verkenndebodem-enasbestingrond-/puinonderzoek |                 |                           |                 |                      |  |
| Omschrijving<br>Situatietekening                      |                 |                           |                 |                      |  |
| Projectnr<br>22027302A                                |                 | Bestandsnaam<br>22027302A |                 |                      |  |
| Formaat<br>A3   | Getekend<br>HvH | Datum<br>24-06-2022       | Tekeningnr<br>1 | Versie<br>Definitief |  |
| Schaal<br>1:3000                                      |                 | 0m 30m 150m               |                 |                      |  |

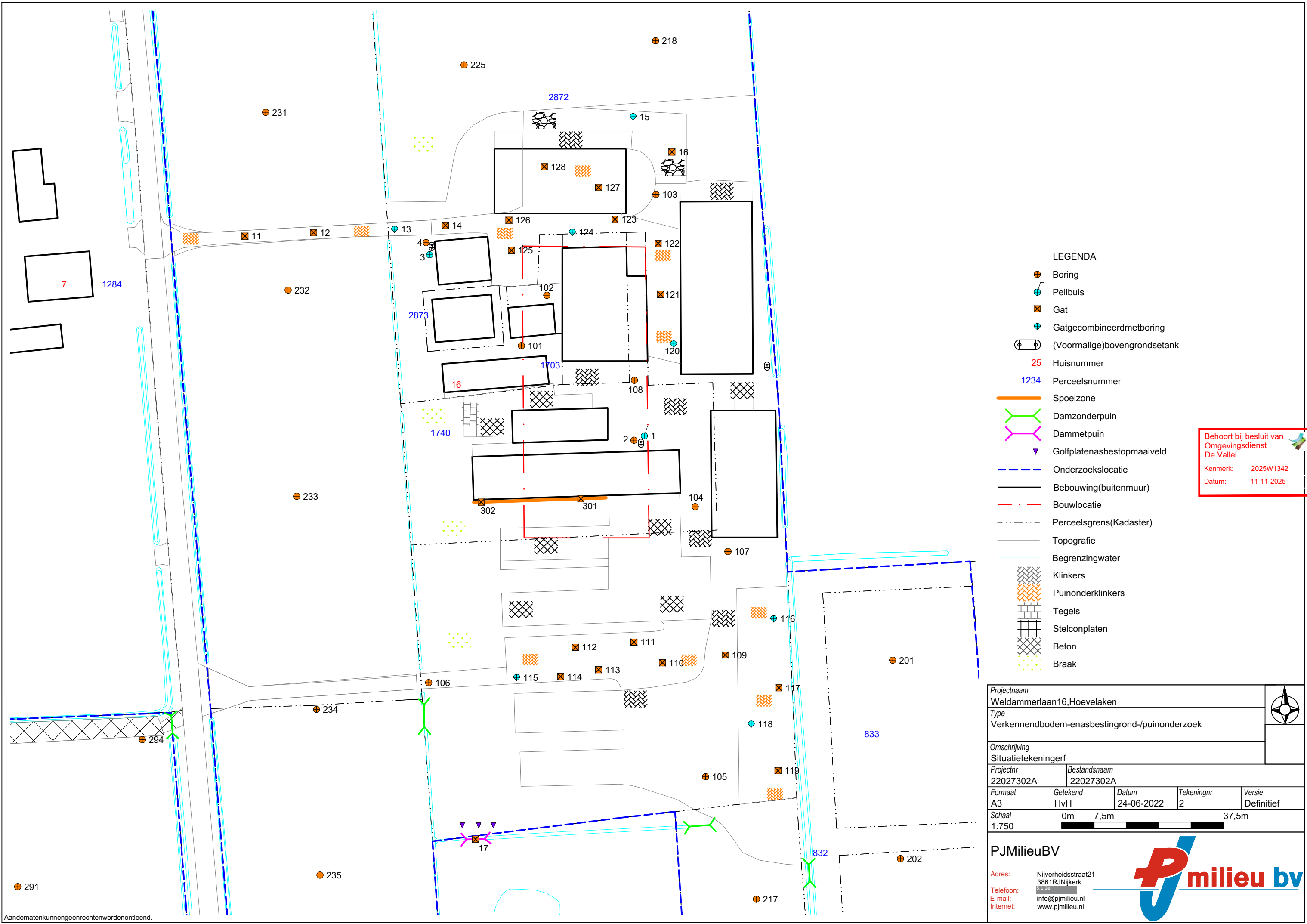
**PJMilieuBV**

Adres: Nijverheidsstraat21  
3861RJNijkerk

Telefoon: 0162 51126

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl



LEGENDA

- Boring
- Peilbuis
- Gat
- Gatgecombineerdmetboring
- (Voormalige)bovengrondsetank
- Huisnummer
- Perceelsnummer
- Spoelzone
- Damzonderpuin
- Dammetpuin
- Golfplatenasbestopmaaiveld
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing(buitenmuur)
- Bouwlocatie
- Perceelsgrens(Kadaster)
- Topografie
- Begrenzingwater
- Klinkers
- Puinonderklinkers
- Tegels
- Stelconplaten
- Beton
- Braak

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

|   |                 |                           |                 |                      |
|---|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Projectnaam<br>Weldammerlaan16,Hoevelaken             |                 |                           |                 |                      |
| Type<br>Verkenndebodem-enasbestingrond-/puinonderzoek |                 |                           |                 |                      |
| Omschrijving<br>Situatietekening                      |                 |                           |                 |                      |
| Projectnr<br>22027302A                                |                 | Bestandsnaam<br>22027302A |                 |                      |
| Formaat<br>A3   | Getekend<br>HvH | Datum<br>24-06-2022       | Tekeningnr<br>2 | Versie<br>Definitief |
| Schaal<br>1:750                                       | 0m 7,5m 37,5m   |                           |                 |                      |

PJMilieuBV

Adres: Nijverheidsstraat21  
3861RJNijkerk  
Telefoon: 51.126  
E-mail: info@pjmilieu.nl  
Internet: www.pjmilieu.nl





# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

Gehoord bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

**Uitbreiding Hoevelakense Bos  
Nijkerkerstraat (rond nr. 22)  
Hoevelaken**

kenmerk PJ Milieu BV: 22027304A

**LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER**

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING



GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### Uitbreiding Hoevelakense Bos Nijkerkerstraat (rond nr. 22) Hoevelaken

kenmerk PJ Milieu BV: 22027304A



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

*opdrachtgever:* Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken

*datum rapport:* 21 maart 2025

*kenmerk:* 22027304A

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* 5.1.2e | 5.1.2e @pjmilieu.nl

*autorisatie:* 5.1.2e



# INHOUDSOPGAVE

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | INLEIDING .....                                 | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....                             | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....                                 | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....                  | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....                         | 5  |
| 2.2.2 | Omgeving.....                                   | 6  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....              | 9  |
| 3     | VERKENNEND BODEMONDERZOEK .....                 | 10 |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....                  | 10 |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek.....                   | 10 |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek.....                      | 11 |
| 3.4   | Analyseresultaten .....                         | 12 |
| 3.5   | Deelconclusie verkennend bodemonderzoek .....   | 13 |
| 4     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ..... | 14 |
| 4.1   | Resultaten .....                                | 14 |
| 4.2   | Conclusies .....                                | 14 |
| 4.3   | Aanbevelingen .....                             | 15 |

## BIJLAGEN

- 1 | Foto's
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Bepaling veiligheidsklasse
- 6 | Achtergrondinformatie
- 7 | Tekening

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



# 1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken is door PJ Milieu BV in januari 2025 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Nijkerkerstraat (rond nr. 22) te Hoevelaken.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van een uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

## *Doelstelling*

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgangingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2035W1342  
Datum: 11-11-2025



Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

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

## 2 VOORONDERZOEK

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

### 2.1 Werkwijze

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de omgevingsdienst de Vallei;
- de provincie Gelderland;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

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

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Onderzoekslocatie

##### *Topografische en algemene gegevens*

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



Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|   |  |
|---|--|
| <b>Algemeen</b>                           |  |
| Adres onderzoekslocatie                   | Nijkerkerstraat (rond nr. 22) Hoevelaken   |
| Gemeente                                  | Nijkerk  |
| Kadastrale aanduiding                     | Gemeente Hoevelaken, sectie A, percelen 1753 en 1756   |
| BRK-PB                                    | Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |
| Oppervlakte percelen en onderzoekslocatie | 25.166 m <sup>2</sup>  |
| X-coördinaat                              | 158.611 (perceel 1753) en 158.606 (perceel 1756)   |
| Y-coördinaat                              | 466.275 (perceel 1753) en 466.002 (perceel 1756)   |

\* = De 2 percelen liggen in elkaars nabijheid, maar zijn niet aaneengesloten. Gezien de aanleiding tot het onderzoek en het feit dat het weilanden betreft, wordt ervoor gekozen om de 2 percelen als 1 geheel te beschouwen.

<sup>2</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023  
<sup>3</sup> De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek



### *Huidig gebruik*

De locatie heeft een agrarische functie, namelijk landbouwgrond (grasland / maisland). Het maaiveld is grotendeels onverhard (er ligt bijvoorbeeld geen puin of asfalt). Er is een fietspad aanwezig welke voorzien is van een schelpenlaag. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>4</sup>. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen.

### *Historisch gebruik*

De locatie heeft van oorsprong een agrarische functie, namelijk landbouwgrond.

### *Bodeminformatie*

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

### *Toekomstig gebruik*

Men is voornemens om het nabijgelegen Hoevelakense Bos uit te breiden.

### *Asbest*

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

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

De genoemde werkzaamheden hebben niet geleid tot de hypothese 'asbestverdachte locatie'.

## **2.2.2 Omgeving**

### *Definiëring omgeving*

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



### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied welke gebruikt wordt voor agrarische en natuur doeleinden. Men is voornemens het agrarische gebruik om te zetten naar natuur (bos).

### *Bodembedreigende activiteiten*

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

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

## Bodeminformatie

Van de omgeving zijn bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit de relevante rapporten beknopt weergegeven.

Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

|                                    |            |  |
|------------------------------------|------------|--|
| <b>Weldammerlaan 16 e.o.</b>       |            |  |
| Type onderzoek                     |            | Verkenkend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek  |
| Onderzoeksbureau                   |            | PJ Milieu bv   |
| Datum rapport                      |            | 22027302A  |
| Kenmerk rapport                    |            | 7 september 2022   |
| Aanleiding                         |            | Voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop)   |
| <b>Bodemonderzoek</b>              |            |  |
| Strategie bodemonderzoek           |            | NEN 5740, verdachte (erf) en onverdachte locaties (weilanden)  |
|                                    |            | Verminderde onderzoeksinspanning voor het grondwater   |
| Bodemopbouw tot 2,9 m-mv           |            | Zand met humeuze lagen   |
| Grondwaterstand                    |            | Variërend van 1,11 tot 1,56 m-mv   |
| Bijmengingen of bijzonderheden     |            | Baksteen, beton, metselpuin en/of asfalt   |
| Analyseresultaten                  |            |  |
| <b>Deellocatie A</b>               |            | <b>Erf</b>   |
|                                    | Bovengrond | Licht: kobalt, molybdeen, nikkel, lood, PCB, PAK en minerale olie  |
|                                    | Ondergrond | Licht: minerale olie en PCB  |
|                                    | Grondwater | Licht: barium en nikkel  |
| <b>Deellocatie B</b>               |            | <b>Bovengrondse brandstoftanks</b>   |
|                                    | Bovengrond | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond   |
|                                    | Ondergrond | Niet geanalyseerd  |
|                                    | Grondwater | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond   |
| <b>Deellocatie E</b>               |            | <b>Weilanden</b>   |
|                                    | Bovengrond | Licht: lood  |
|                                    | Ondergrond | Geen verhoogde gehalten aangetoond   |
|                                    | Grondwater | Matig: nikkel (peilbuizen 228 en 238)  |
|                                    |            | Licht: barium, koper, lood en nikkel   |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |            |  |
| Strategie asbest in grondonderzoek |            | NEN 5707 / 5897, verdachte locatie   |
| Bijzonderheden                     |            | Geen bijzonderheden aangetoond   |
| <b>Deellocatie C</b>               |            | <b>Erf en puinpaden</b>  |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch in meerdere (meng)monsters asbest aangetoond, waarbij uitsluitend in mengmonster MM-11 (afkomstig van de gaten 11 t/m 14) de grenswaarde voor nader onderzoek wordt overschreden. |
| <b>Deellocatie D</b>               |            | <b>Druplijn</b>  |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch ter plaatse van de gaten 301 en 302 asbest aangetoond (39 mg/kd d.s.), waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden   |
| <b>Puinonderzoek</b>               |            |  |
| Analyseresultaten                  |            | Indicatief   |
|                                    |            | Minerale olie en PCB boven de samenstellingswaarden aangetoond   |
|                                    |            | Geen overschrijding maximale emissietoetswaarde  |
| Conclusie                          |            | Niet herbruikbare bouwstof o.b.v. minerale olie  |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Er wordt ten tijde van de uitvoering en het schrijven van onderhavig onderzoek een nader asbest in grondonderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de overschrijding van de grenswaarde in het mengmonster afkomstig van de gaten 11 tot en met 14. De resultaten worden afzonderlijk van dit onderzoek gerapporteerd onder het kenmerk 22027303A.

De resultaten van de genoemde bodemonderzoeken in de omgeving geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

#### *Bodemopbouw en geohydrologie*

De locatie is opgenomen in rapport GWK-37 en gelegen op kaartblad 32 oost. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

#### *Bodemkwaliteitskaart*

De bodemkwaliteitskaart van de regio De Vallei<sup>5</sup> duidt voor de boven- en de ondergrond op klasse Landbouw/Natuur. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. Over het algemeen vindt dit echter alleen plaats als in de grondmonsters matig of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>5</sup> Tauw bv, R001-1249127ESM-V01-kmi-NL, d.d. 1 februari 2018

## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat er geen historische en actuele (potentieel) bodembedreigende activiteiten op de locatie bekend zijn. De gestelde hypothese luidt daarmee 'onverdachte locatie'.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**<sup>6</sup>.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling het aantonen dat de grond en het grondwater relatief onbelast zijn.

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**<sup>7</sup>.

In onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

**Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek**

| <b>Onderzoekslocatie</b>                                       |                          |                        |   |                            |  |
|--|--------------------------|------------------------|---|----------------------------|--|
| Grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) |                          |                        |   |                            |  |
| <b>Veldonderzoek</b>   |                          |                        | <b>Laboratoriumonderzoek</b>            |                            |  |
| Aantal boringen en peilbuizen                                  |                          |                        | Aantal (meng)monsters                   |                            |  |
| Boring tot 0,5 m   | én boring tot grondwater | én boring met peilbuis | Grond                                   |                            | Grondwater                                   |
|  |                          |                        | Bovengrond                              | Ondergrond                 |  |
| 20   | 4                        | 4                      | 3<br>Standaardpakket bodem <sup>8</sup> | 2<br>Standaardpakket bodem | 2<br>Standaardpakket grondwater <sup>9</sup> |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

In verband met de aanwezigheid van het fietspad zullen aanvullend machinaal 4 gaten gegraven worden om aan te tonen of hier puin aanwezig is. Aanvullend zal hiervan een mengmonster op het standaardpakket geanalyseerd worden.

<sup>6</sup> NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

<sup>7</sup> CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2023

<sup>8</sup> Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

<sup>9</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

### 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

#### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**<sup>10</sup>) en de protocollen **2001**<sup>11</sup> en **2002**<sup>12</sup> (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 20 en 21 januari 2025 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn gecodeerd vanaf nummer 1. Gelijktijdig zijn machinaal 4 gaten gegraven in het fietspad. De gaten zijn gecodeerd als de nummers 101 tot en met 104.

Het grondwater is bemonsterd op 29 januari 2025. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

#### 3.2 Resultaten veldonderzoek

##### Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 4 omschreven.

Tabel 4 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

| Traject (m-mv) | Lithologische beschrijving                 |
|----------------|--|
| 0,0 - 0,5      | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus |
| 0,5 - 2,7      | Zand, matig fijn, zwak siltig              |

m-mv = meter minus maaiveld



##### Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden (waaronder olie-indicaties) of bodemvreemde materialen aangetroffen, die kunnen duiden op aanwezigheid van bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het omhoog gebrachte materiaal zijn ook geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de gaten ter plaatse van het fietspad is onder de schelpenlaag geen stabillisatielaag aangetroffen.

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

In tabel 5 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

<sup>10</sup> Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

<sup>11</sup> Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

<sup>12</sup> Het nemen van grondwatermonsters

Tabel 5 Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Datum monstername | Grondwaterstand (m-mv) | Zuurgraad (-) | Geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) | Troebelheid (NTU) |
|----------|-------------------|------------------------|---------------|--|-------------------|
| 5        | 29-01-2025        | 0,89                   | 5,9           | 280  | 22,4              |
| 9        | 29-01-2025        | 0,61                   | 6,0           | 230  | 8,7               |
| 18       | 29-01-2025        | 0,66                   | 5,3           | 560  | 4,3               |
| 27       | 29-01-2025        | 0,63                   | 4,9           | 620  | 13,8              |

De in tabel 5 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid in het grondwater van de peilbuizen 5 en 27 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat (van met name organische parameters).

#### Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 6 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 6 Waarnemingen grondwater

| Peilbuis | Zintuiglijke waarnemingen | Goed-/slechtlopend | Belucht      |
|----------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 5        | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 9        | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 18       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |
| 27       | Geen                      | Goedlopend         | Niet belucht |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld en/of AL-West B.V. te Deventer.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 7 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.



Tabel 7 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode       | Boringen            | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters                        |
|-------------------|---------------------|-----------------|---|
| <b>Grond</b>      |                     |                 |   |
| MM-1              | 1 t/m 7             | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-2              | 11 t/m 18           | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-3              | 21 t/m 28           | 0,0 - 0,5       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-4              | 4, 5 en 7           | 1,0 - 2,0       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-5              | 9, 13, 18, 22 en 27 | 0,5 - 1,3       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| MM-101            | 101 en 103          | 0,1 - 0,6       | Standaardpakket bodem, lutum en organische stof |
| <b>Grondwater</b> |                     |                 |   |
| 5-1-1             | 5                   | 1,7 - 2,7       | Standaardpakket grondwater                      |
| 9-1-1             | 9                   | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 18-1-1            | 18                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |
| 27-1-1            | 27                  | 1,5 - 2,5       | Standaardpakket grondwater                      |

MM = mengmonster

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

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit<sup>13</sup> en de Regeling<sup>14</sup> bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving<sup>15</sup> en de Regeling<sup>16</sup> kwaliteit leefomgeving<sup>16</sup>. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden<sup>17</sup>. De toetsing indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.



In de tabellen 8 en 9 is het resultaat van de toetsing<sup>18</sup> opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

<sup>13</sup> Besluit van 22 november 2007

<sup>14</sup> Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

<sup>15</sup> Besluit van 1 januari 2024

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

<sup>17</sup> Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

<sup>18</sup>

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

Tabel 8 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Boringen               | Grondsoort* | Bijzonderheden** | Resultaat toetsing***          | Klasse<br>indeling**** |
|-------------------------------|------------------------|-------------|------------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>Bovengrond</b>             |                        |             |                  |                                |                        |
| MM-1 (0,0 - 0,5)              | 1 t/m 7                | Zand        | -                | -                              | Landbouw/natuur        |
| MM-2 (0,0 - 0,5)              | 11 t/m 18              | Zand        | -                | -                              | Landbouw/natuur        |
| MM-3 (0,0 - 0,5)              | 21 t/m 28              | Zand        | -                | -                              | Landbouw/natuur        |
| <b>Ondergrond</b>             |                        |             |                  |                                |                        |
| MM-4 (1,0 - 2,0)              | 4, 5 en 7              | Zand        | -                | -                              | Landbouw/natuur        |
| MM-5 (0,5 - 1,3)              | 9, 13, 18,<br>22 en 27 | Zand        | -                | -                              | Landbouw/natuur        |
| MM-101 (0,1 - 0,6)            | 101 en 103             | Zand        | -                | Licht: koper (21) en lood (35) | Landbouw/natuur        |

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

Tabel 9 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

| Monstercode<br>(traject m-mv) | Peilbuis | Resultaat toetsing*  |
|-------------------------------|----------|--|
| 5-1-1 (1,7 - 2,7)             | 5        | Licht: barium (51), koper (32) en naftaleen (0,11)                   |
| 9-1-1 (1,5 - 2,5)             | 9        | Licht: barium (56), koper (31) en naftaleen (0,08)                   |
| 18-1-1 (1,5 - 2,5)            | 18       | Licht: barium (130) en naftaleen (0,11)                              |
| 27-1-1 (1,5 - 2,5)            | 27       | Licht: barium (290), cadmium (0,45), zink (140) en naftaleen (0,085) |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025



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

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is (zie bijlage 5).

Zoals eerder aangegeven duidt de troebelheid van het grondwater op een onvoldoende helder watermonster. Dit heeft de resultaten van het bodemonderzoek echter niet negatief beïnvloed. In het grondwater zijn namelijk geen matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond.

### 3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Onder de schelpenlaag zijn de parameters koper en lood licht verhoogd aangetoond. Verder zijn in het grondwater enkele parameters licht verhoogd aangetoond. De locatie is enigszins belast. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is. Voor het vaststellen van de definitieve klasse moet een veiligheidskundige (MVK/HVK) geraadpleegd worden.

## 4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In januari 2025 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Nijkerkerstraat (rond nr. 22) te Hoevelaken. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

### 4.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 10 Resultaten

|                               |            |  |
|-------------------------------|------------|--|
| <b>Vooronderzoek</b>          |            |  |
| Werkwijze vooronderzoek       |            | NEN 5725, aanleiding A   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie |            | Circa 25.166 m <sup>2</sup>  |
| Gebruik locatie               |            | Agrarische functie   |
| Bijzonderheden                |            | Een fietspad is voorzien van een schelpenlaag  |
| <b>Bodemonderzoek</b>         |            |  |
| Strategie bodemonderzoek      |            | NEN 5740, onverdachte locatie  |
| Bodemopbouw tot 2,7 m-mv      |            | Zand met een humeuze bovenlaag   |
| Grondwaterstand               |            | Variërend van 0,61 tot 0,89 m-mv   |
| Bijzonderheden                |            | Geen   |
| Analyseresultaten             | bovengrond | Geen verhoogde gehalten  |
|                               | ondergrond | Licht: koper en lood (uitsluitend onder de schelpenlaag)<br>Verder geen verhoogde gehalten |
|                               | grondwater | Licht: barium, cadmium, koper, zink en naftaleen   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



### 4.2 Conclusies

Onder de schelpenlaag zijn de parameters koper en lood licht verhoogd aangetoond. Verder zijn in het grondwater enkele parameters licht verhoogd aangetoond. De locatie is enigszins belast. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is. Voor het vaststellen van de definitieve klasse moet een veiligheidskundige (MVK/HVK) geraadpleegd worden.

### 4.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om asbest in grondonderzoek of nader bodemonderzoek te adviseren.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Bijlage | 1

### Foto's

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Foto 04



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda  
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

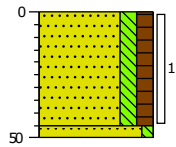
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Boring: 1**

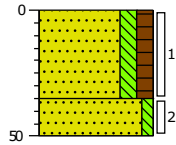
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



0 akker  
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

**Boring: 3**

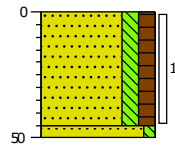
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



0 akker  
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
35  
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

**Boring: 2**

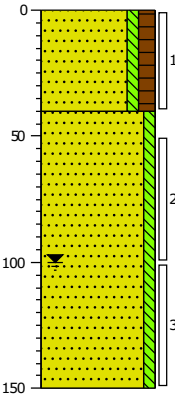
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



0 akker  
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
45  
50 Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

**Boring: 4**

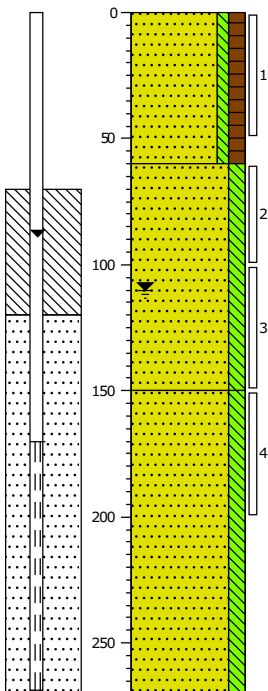
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



0 akker  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor  
150

**Boring: 5**

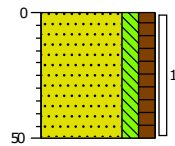
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



0 akker  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
60  
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor  
150  
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor  
270

**Boring: 6**

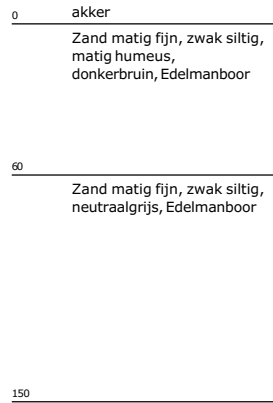
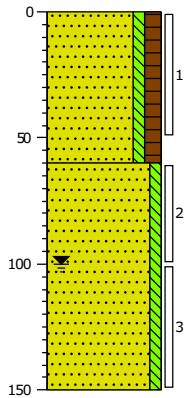
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.1.2e



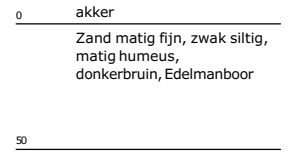
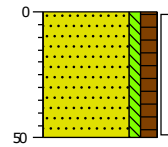
0 akker  
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor  
150

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

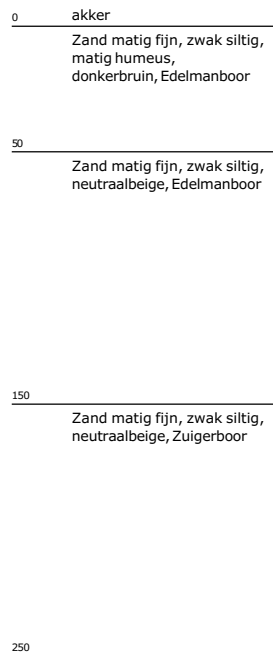
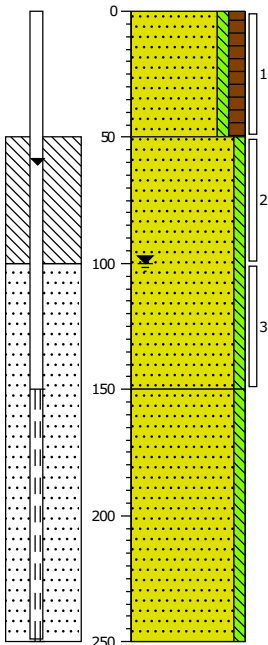
**Boring: 7**  
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: S.I.2e



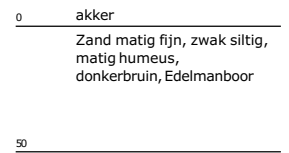
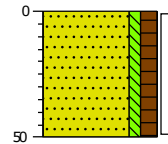
**Boring: 8**  
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.I.2e



**Boring: 9**  
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.I.2e



**Boring: 10**  
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.I.2e

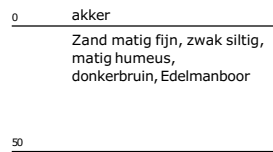
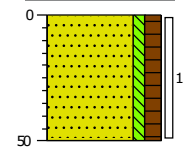


Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

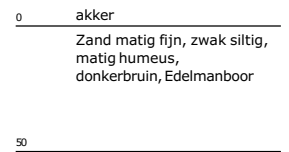
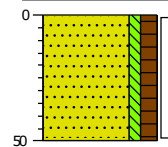


Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Boring: 11**  
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.I.2e



**Boring: 12**  
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.I.2e



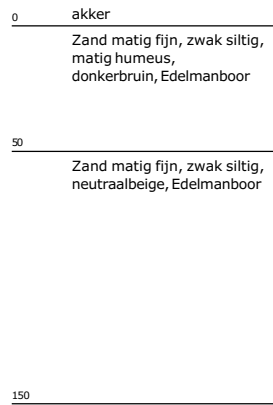
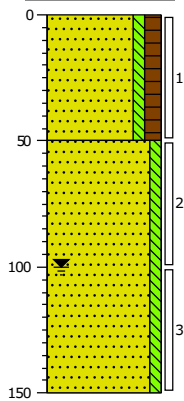
**Projectcode: 22027304A**

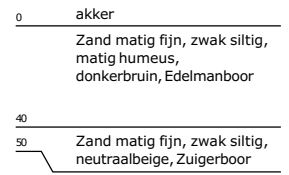
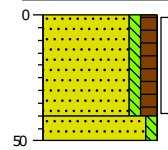
Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

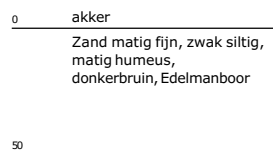
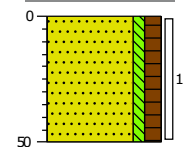
Schaal: 1: 30

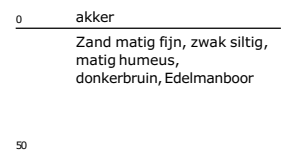
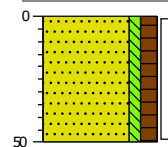
Getekend volgens NEN 5104

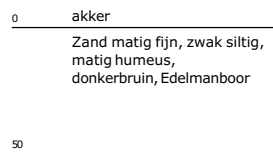
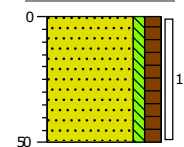
**Boring: 13**

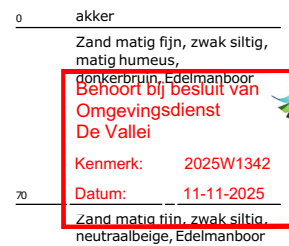
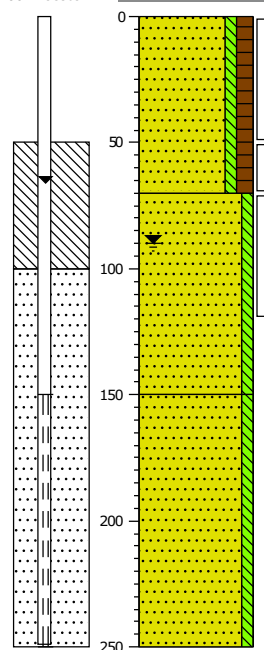
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 14**

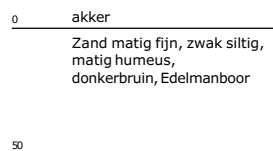
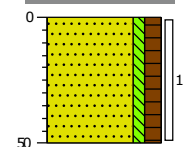
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 15**

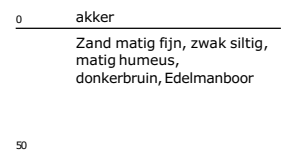
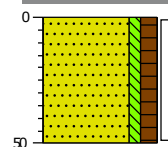
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 16**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 17**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 18**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 19**

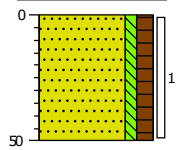
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e

**Boring: 20**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: S.1.2e


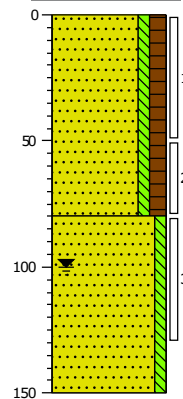
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

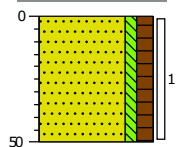
**Boring: 21**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

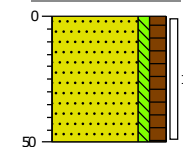
**Boring: 22**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

0 akker  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
80 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
150

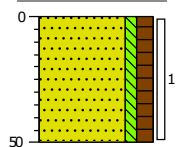
**Boring: 23**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

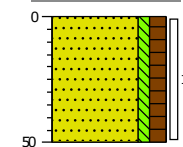
**Boring: 24**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

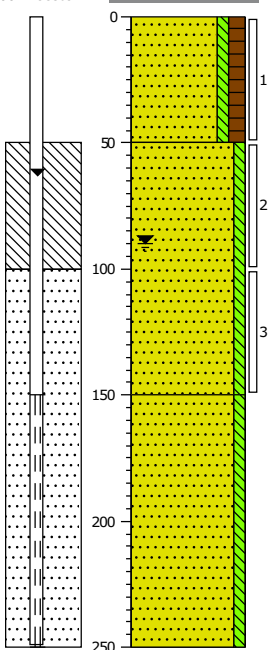
**Boring: 25**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

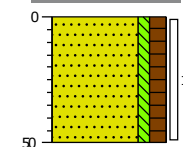
**Boring: 26**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

**Boring: 27**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

0 akker  
Zand matig fijn, zwak siltig,  
matig humeus,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Edelmanboor  
150 Zand matig fijn, zwak siltig,  
neutraalbeige, Zuigerboor  
250

**Boring: 28**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: p.i.2e

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

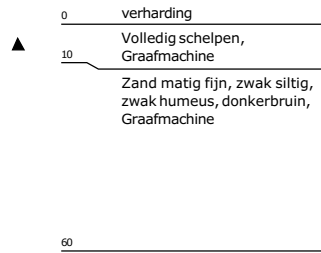
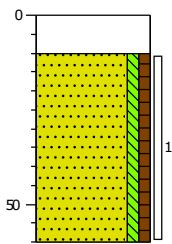
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

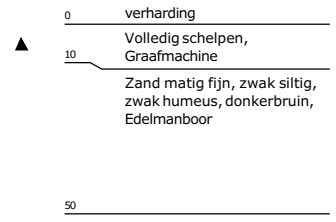


**Sleuf/gat: 101**

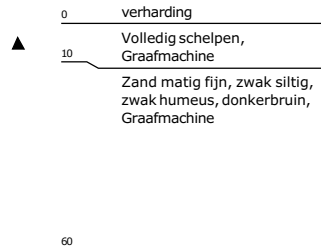
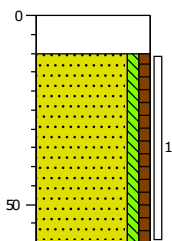
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,50  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 102**

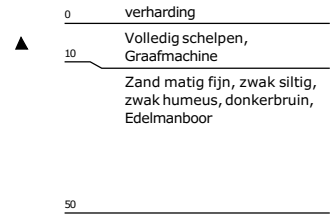
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,40  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 103**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,50  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 104**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,40  
Sleufbreedte (m): 0,40



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Projectcode: 22027304A**

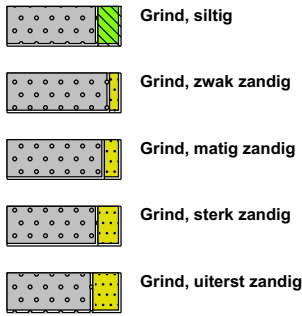
Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Schaal: 1: 20

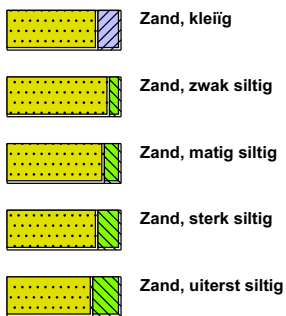
Getekend volgens NEN 5104

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



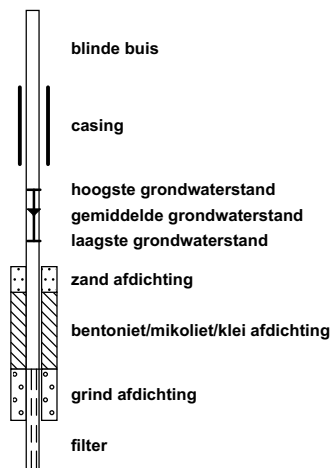
### zand



### veen



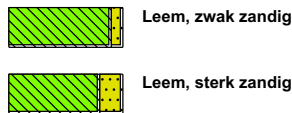
### peilbuis



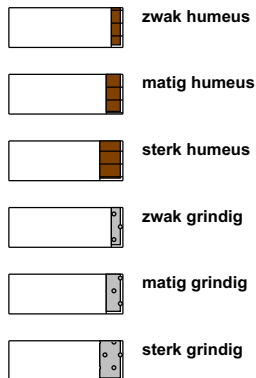
### klei



### leem



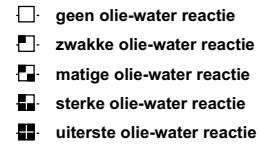
### overige toevoegingen



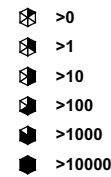
### geur



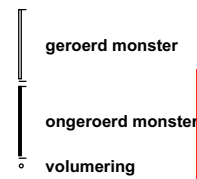
### olie



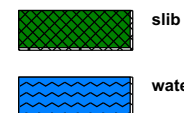
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectcode: 22027304A

Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Schaal: 1: 20

Getekend volgens NEN 5104

## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

PJ Milieu BV  
T.a.v. 5.1.2e  
Nijverheidsstraat 21  
3861 RJ NIJKERK

## Analyscertificaat

Datum: 24-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie        | 2025004576/1                             |
| Uw project/verslagnummer        | 22027304A                                |
| Uw projectnaam                  | Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) |
| Uw ordernummer                  |  |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 21-Jan-2025                              |

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.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



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.

5.1.2e

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)  
NL-3771NB Barneveld  
5.1.2e

Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
5.1.2e

belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e

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 | 22027304A                                | Certificaatnummer/Versie | 2025004576/1      |
| Uw projectnaam           | Hoewelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) | Startdatum analyse       | 22-Jan-2025       |
| Uw ordernummer           |  | Datum einde analyse      | 24-Jan-2025       |
| Uw monsternemer          |  | Rapportagedatum          | 24-Jan-2025/15:37 |
|                          |  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |  | Pagina                   | 1/4               |

| 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)    | 80.8       | 80.0       | 82.1       | 81.7       | 84.6       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.8        | 4.1        | 4.2        | <0.7       | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 96         | 96         | 100        | 100        |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 2.2        | 2.8        | 2.5        | <2.0       | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | 22         | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | 0.21       | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 14         | 16         | 12         | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.070      | 0.076      | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 23         | 24         | 17         | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 24         | 28         | <20        | <20        | <20        |
| <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        | <10        | <10        | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 7.8        | 10         | 9.7        | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <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    |
| 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    |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14537597    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14537598    |
| 3   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14537599    |
| 4   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14537600    |
| 5   | MM-5                   | Grond (AS3000)          | 14537601    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPARL2A  
 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 | 22027304A                                | Certificaatnummer/Versie | 2025004576/1      |
| Uw projectnaam           | Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) | Startdatum analyse       | 22-Jan-2025       |
| Uw ordernummer           |  | Datum einde analyse      | 24-Jan-2025       |
| Uw monsternemer          |  | Rapportagedatum          | 24-Jan-2025/15:37 |
|                          |  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |  | Pagina                   | 2/4               |

| Analyse  | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180  | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen  | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen   | mg/kg ds | 0.059                | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.37                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | MM-1                   | Grond (AS3000)          | 14537597    |
| 2   | MM-2                   | Grond (AS3000)          | 14537598    |
| 3   | MM-3                   | Grond (AS3000)          | 14537599    |
| 4   | MM-4                   | Grond (AS3000)          | 14537600    |
| 5   | MM-5                   | Grond (AS3000)          | 14537601    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 5.1.2e 5.1.2e  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
 IBAN: 5.1.2e  
 BIC: BNPNL2A  
 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 | 22027304A                                | Certificaatnummer/Versie | 2025004576/1      |
| Uw projectnaam           | Hoewelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) | Startdatum analyse       | 22-Jan-2025       |
| Uw ordernummer           |  | Datum einde analyse      | 24-Jan-2025       |
| Uw monsternemer          |  | Rapportagedatum          | 24-Jan-2025/15:37 |
|                          |  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |  | Pagina                   | 3/4               |

| Analyse                          | Eenheid    | 6          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 84.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 2.6        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 21         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.072      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | <4.0       |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 35         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <10        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 8.1        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <7.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Nr. Uw monsteromschrijving  
6 MM-101

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)

Monster nr.  
14537602

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPNL2A  
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 | 22027304A                                | Certificaatnummer/Versie | 2025004576/1      |
| Uw projectnaam           | Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) | Startdatum analyse       | 22-Jan-2025       |
| Uw ordernummer           |  | Datum einde analyse      | 24-Jan-2025       |
| Uw monsternemer          |  | Rapportagedatum          | 24-Jan-2025/15:37 |
|                          |  | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |  | Pagina                   | 4/4               |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM-101

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

14537602

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPNL2A  
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. 2025004576/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 14537597    | MM-1                   |     |     |                      |                              |
| 0536773630  | 1                      | 0   | 45  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773639  | 4                      | 0   | 40  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773641  | 3                      | 0   | 35  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773629  | 2                      | 0   | 45  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773615  | 5                      | 0   | 50  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773624  | 6                      | 0   | 50  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773609  | 7                      | 0   | 50  | 20-Jan-2025          | 1                            |
| 14537598    | MM-2                   |     |     |                      |                              |
| 0536773627  | 11                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773677  | 12                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773687  | 13                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773621  | 14                     | 0   | 40  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773679  | 15                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773684  | 16                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773670  | 17                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773683  | 18                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 14537599    | MM-3                   |     |     |                      |                              |
| 0536773428  | 21                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773461  | 22                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773459  | 23                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773450  | 24                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773464  | 25                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773463  | 26                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773445  | 27                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773426  | 28                     | 0   | 50  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 14537600    | MM-4                   |     |     |                      |                              |
| 0536773631  | 4                      | 100 | 150 | 20-Jan-2025          | 3                            |
| 0536773632  | 5                      | 100 | 150 | 20-Jan-2025          | 3                            |
| 0536773620  | 5                      | 150 | 200 | 20-Jan-2025          | 4                            |
| 0536773634  | 7                      | 100 | 150 | 20-Jan-2025          | 3                            |
| 14537601    | MM-5                   |     |     |                      |                              |
| 0536773678  | 9                      | 50  | 100 | 21-Jan-2025          | 2                            |
| 0536773681  | 13                     | 50  | 100 | 21-Jan-2025          | 2                            |
| 0536773462  | 18                     | 70  | 120 | 21-Jan-2025          | 3                            |
| 0536773455  | 22                     | 80  | 130 | 21-Jan-2025          | 3                            |
| 0536773440  | 27                     | 50  | 100 | 21-Jan-2025          | 2                            |
| 14537602    | MM-101                 |     |     |                      |                              |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025004576/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. |        | Uw monsteromschrijving |     |                      |                              |
|-------------|--------|------------------------|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr | Van                    | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0536773753  | 101    | 10                     | 60  | 21-Jan-2025          | 1                            |
| 0536773783  | 103    | 10                     | 60  | 21-Jan-2025          | 1                            |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
BIC: BNPPNL2A  
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 2025004576/1**

Pagina 1/1

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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 2025004576/1**

Pagina 1/1

| Analyse  | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen   | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof   | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>   |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)   | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)  | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16705   |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)  | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VROM)  | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Rechtspraak  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
5.1.2e 5.1.2e  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 5.1.2e  
IBAN: 5.1.2e  
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.



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

5.1.2e B.V.

5.1.2e

POSTBUS 1069  
3860 BB NIJKERK

Klantnr: 35004860

### Analyserapport 1512477 22027304A Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Datum: 03.02.2025

#### Opdracht

1512477 Water

#### Opdrachtgever

35004860 5.1.2e B.V.

#### Opdrachtacceptatie

29.01.2025

#### Project

138553 Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

5.1.2e

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagd laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1512477 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 632439-632442.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e, Tel. 5.1.2e



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur

5.1.2e



Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. 051.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyserapport 1512477 22027304A Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Datum: 03.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 632439        | 5-1-1                | 29.01.2025        |
| 632440        | 9-1-1                | 29.01.2025        |
| 632441        | 18-1-1               | 29.01.2025        |
| 632442        | 27-1-1               | 29.01.2025        |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter      | Eenheid | 632439<br>5-1-1      | 632440<br>9-1-1      | 632441<br>18-1-1     | 632442<br>27-1-1     |
|---|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Barium (Ba)    | µg/l    | 51                   | 56                   | 130                  | 290                  |
| S | Cadmium (Cd)   | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | 0,27                 | 0,45                 |
| S | Kobalt (Co)    | µg/l    | 4,2                  | 4,1                  | 2,3                  | 2,5                  |
| S | Koper (Cu)     | µg/l    | 32                   | 31                   | 5,3                  | 12                   |
| S | Kwik (Hg)      | µg/l    | <0,050 <sup>2)</sup> | <0,050 <sup>2)</sup> | <0,050 <sup>2)</sup> | <0,050 <sup>2)</sup> |
| S | Lood (Pb)      | µg/l    | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/l    | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Nikkel (Ni)    | µg/l    | 14                   | 13                   | 8,2                  | 8,8                  |
| S | Zink (Zn)      | µg/l    | 33                   | 20                   | 36                   | 140                  |

### Aromaten (AS3000)

|   | Parameter                | Eenheid | 632439<br>5-1-1     | 632440<br>9-1-1     | 632441<br>18-1-1    | 632442<br>27-1-1    |
|---|--------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Benzeen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Tolueen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Ethylbenzeen             | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | m,p-Xyleen               | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | ortho-Xyleen             | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  |
| S | Naftaleen                | µg/l    | 0,11                | 0,080               | 0,11                | 0,085               |
| S | Styreen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |

Besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|   | Parameter                                     | Eenheid | 632439<br>5-1-1     | 632440<br>9-1-1     | 632441<br>18-1-1    | 632442<br>27-1-1    |
|---|---|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Dichloormethaan                               | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Trichloormethaan<br>(Chloroform)              | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Tetrachloormethaan (Tetra)                    | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Vinylchloride                                 | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Cis-1,2-Dichlooretheen                        | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | trans-1,2-Dichlooretheen                      | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,14 <sup>1)</sup>  | 0,14 <sup>1)</sup>  | 0,14 <sup>1)</sup>  | 0,14 <sup>1)</sup>  |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1512477 22027304A Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Datum: 03.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 632439        | 5-1-1                | 29.01.2025        |
| 632440        | 9-1-1                | 29.01.2025        |
| 632441        | 18-1-1               | 29.01.2025        |
| 632442        | 27-1-1               | 29.01.2025        |

|   | Parameter                         | Eenheid | 632439<br>5-1-1     | 632440<br>9-1-1     | 632441<br>18-1-1    | 632442<br>27-1-1    |
|---|-----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Som Dichlooretheen (Factor 0,7)   | µg/l    | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  |
| S | Trichlooretheen (Tri)             | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Tetrachlooretheen (Per)           | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichloorpropan                | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,2-Dichloorpropan                | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,3-Dichloorpropan                | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,42 <sup>1)</sup>  | 0,42 <sup>1)</sup>  | 0,42 <sup>1)</sup>  | 0,42 <sup>1)</sup>  |

### Broomhoudende koolwaterstoffen

|   | Parameter                   | Eenheid | 632439<br>5-1-1     | 632440<br>9-1-1     | 632441<br>18-1-1    | 632442<br>27-1-1    |
|---|-----------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Tribroommethaan (bromoform) | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |

### Minerale olie (AS3000)

|   | Parameter                      | Eenheid | 632439<br>5-1-1    | 632440<br>9-1-1    | 632441<br>18-1-1   | 632442<br>27-1-1   |
|---|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40   | µg/l    | <50 <sup>2)</sup>  | <50 <sup>2)</sup>  | <50 <sup>2)</sup>  | <50 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | µg/l    | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | µg/l    | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>2)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 29.01.2025

Einde van de test: 31.01.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
a 5.1.2e



Blad 3 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Analysrapport 1512477 22027304A Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22)

Datum: 03.02.2025

bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e, Tel. 5.1.2e

### Lijst van methoden

eigen methode\*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12\*) • Koolwaterstof fractie C12-C16\*) • Koolwaterstof fractie C16-C20\*) • Koolwaterstof fractie C20-C24\*)  
• Koolwaterstof fractie C24-C28\*) • Koolwaterstof fractie C28-C32\*) • Koolwaterstof fractie C32-C36\*) • Koolwaterstof fractie C36-C40\*)  
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •  
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •  
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen •  
1,1,2-Trichlooretheen • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-  
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan •  
1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) •  
Koolwaterstof fractie C10-C40

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
a 5.1.2e



Blad 4 van 4



# AL-West B.V.

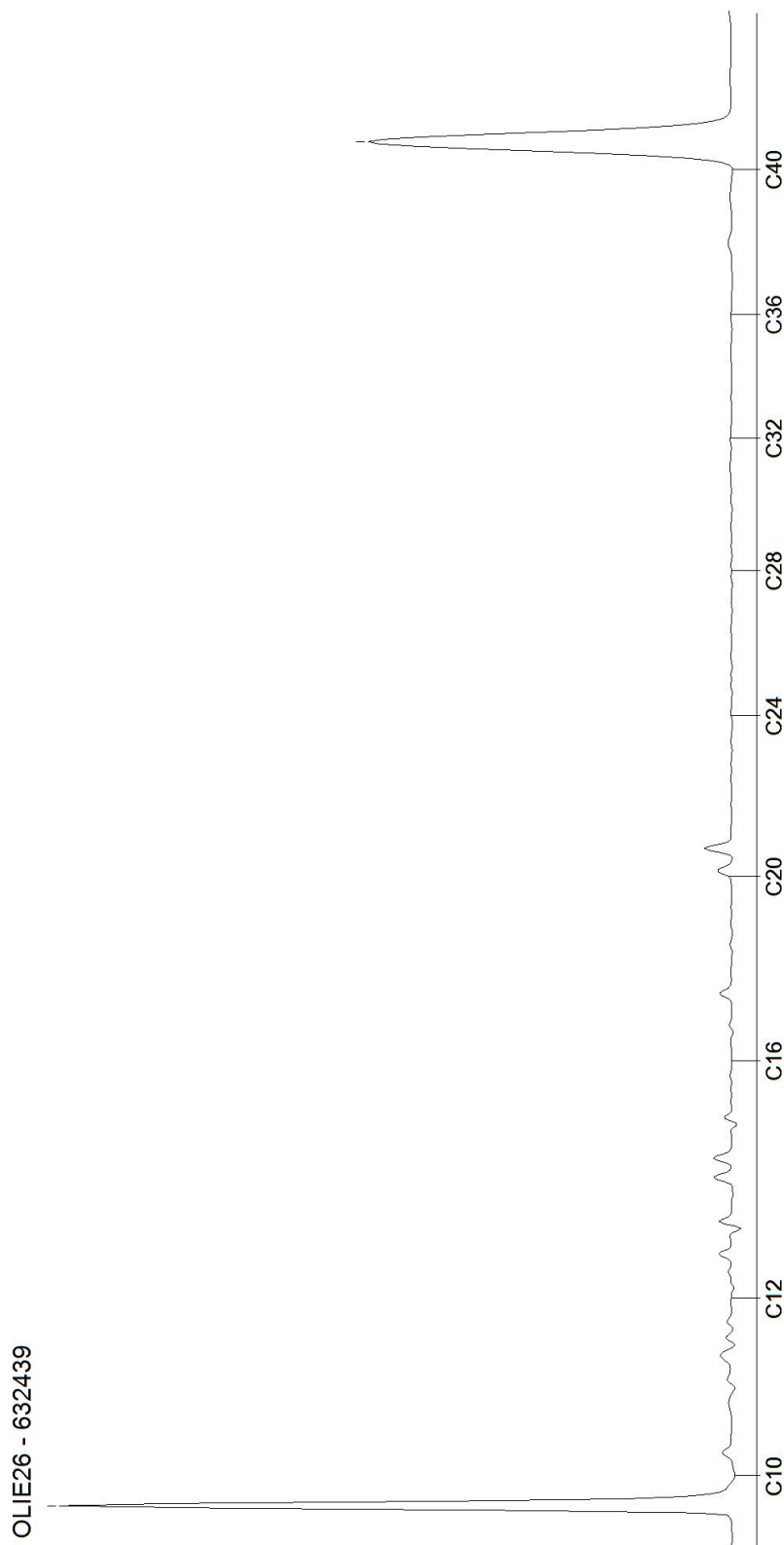
Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. 5.1.2e

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1512477, Analysis No. 632439, created at 31.01.2025 08:46:26

**Monster beschrijving: 5-1-1**



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

# AL-West B.V.

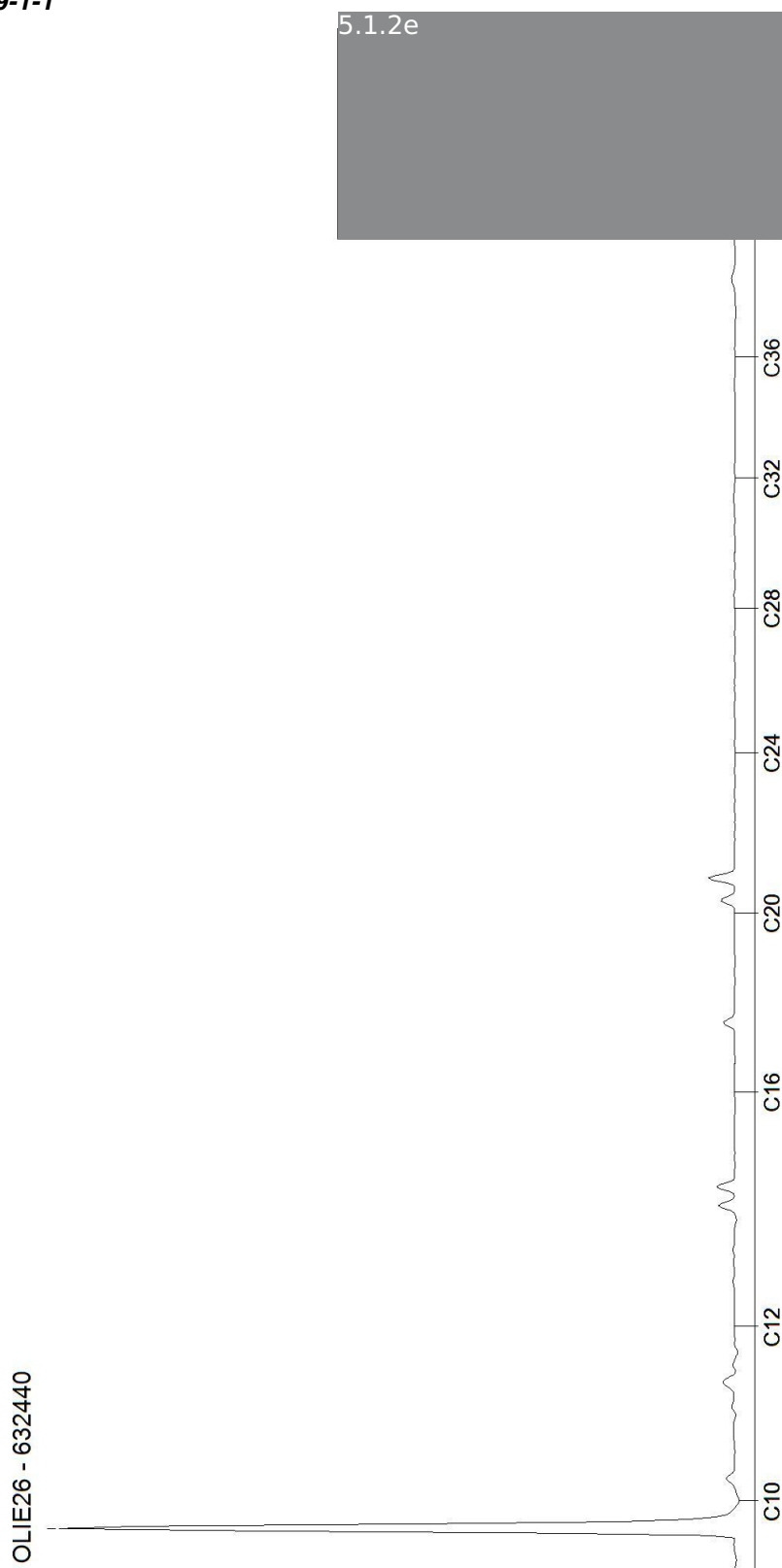
Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. 5.1.2e

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1512477, Analysis No. 632440, created at 31.01.2025 08:46:26

## Monster beschrijving: 9-1-1



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





# AL-West B.V.

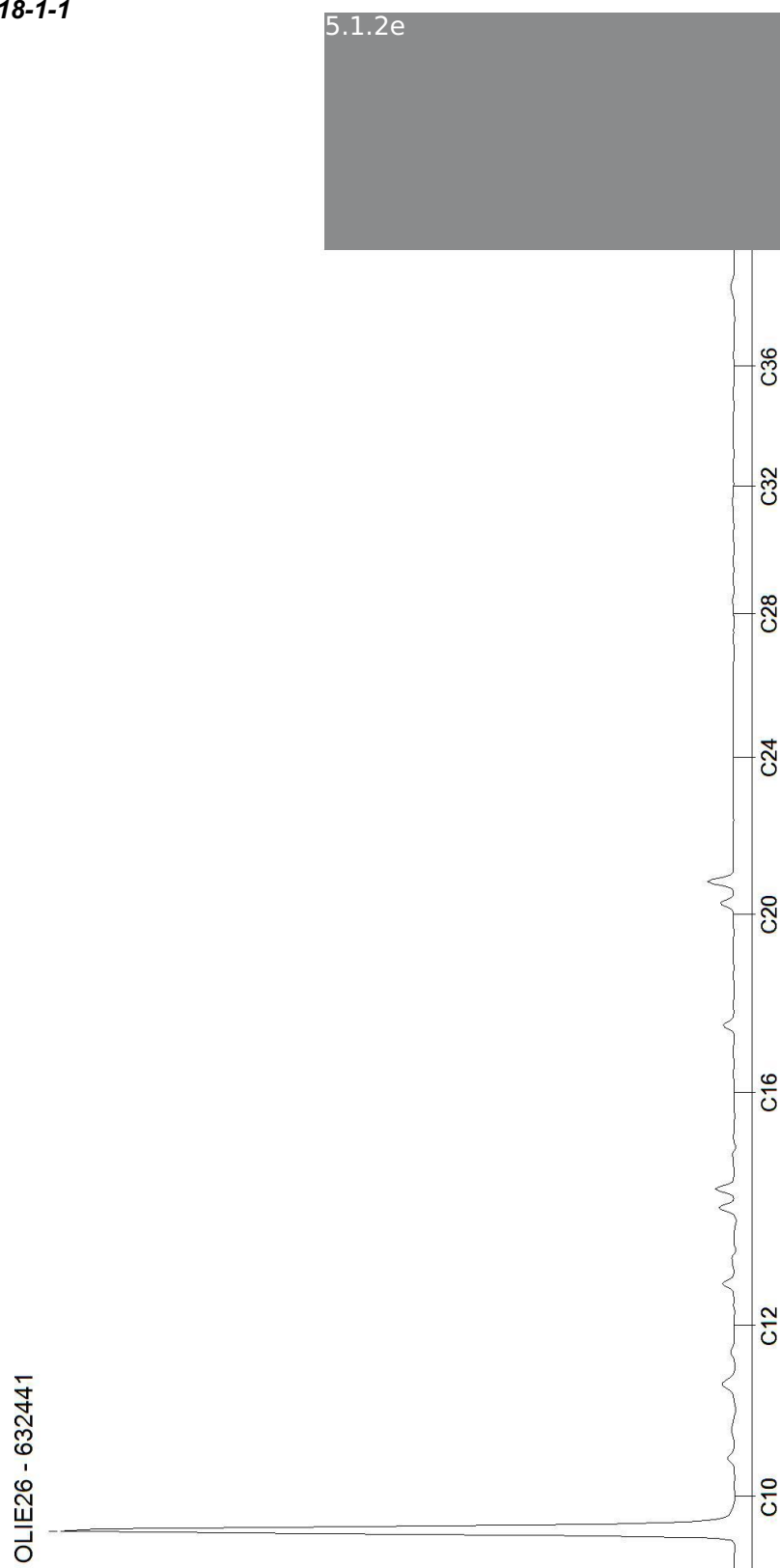
Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. 5.1.2e

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1512477, Analysis No. 632441, created at 31.01.2025 08:46:26

**Monster beschrijving: 18-1-1**



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



# AL-West B.V.

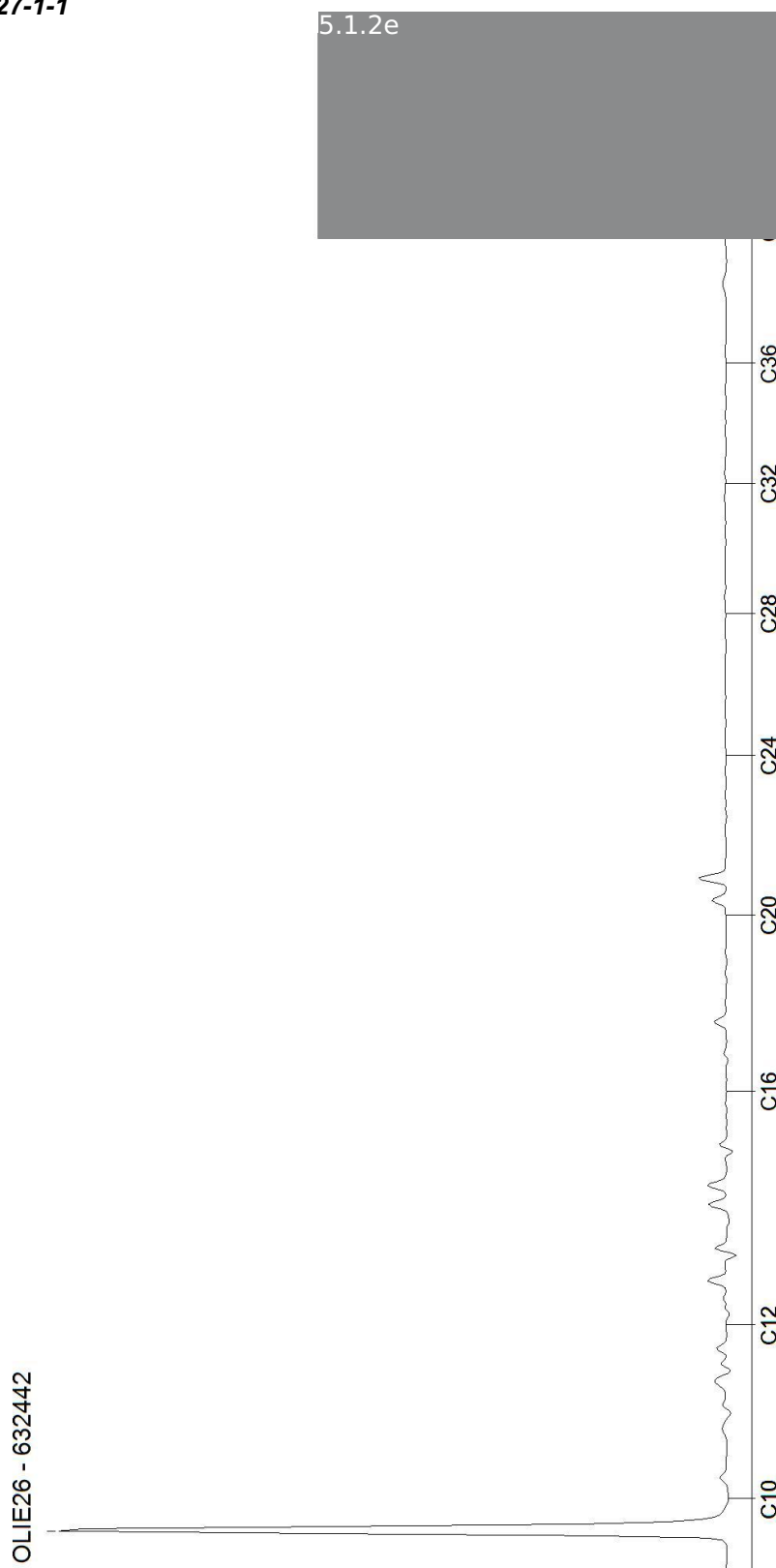
Dortmundstraat 16B 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. 5.1.2e

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1512477, Analysis No. 632442, created at 31.01.2025 08:46:26

**Monster beschrijving: 27-1-1**



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Bijlage | 4

### Toetsing analyseresultaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-1   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|--|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.2    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.8    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 52.9    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.222   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.22    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 14     | 27.1    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.070  | 0.0988  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.03    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 23     | 34.9    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 53.9    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 64.5    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0129  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.37   | 0.374   | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202500546443    | MM-1                       | 20-01-2025               |

Legenda

|          |   |
|----------|---|
| G.W.     | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D. | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG       | Rapportagegrens                               |
| LN       | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I        | Interventiewaarde                             |
| -        | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In     | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw     | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door [redacted] J Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoTo [redacted])

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-2   |         | Oordeel | RG    | Maximale waarden |      |
|--|------------|--------|---------|---------|-------|------------------|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D |         |       | LN               | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |       |                  |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.8    |         |         |       |                  |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.1    |         |         |       |                  |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |       |                  |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 22     | 77.5    |         | 20    | 190              | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.21   | 0.326   | -       | 0.2   | 0.6              | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.79    | -       | 3     | 15               | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 16     | 30.1    | -       | 5     | 40               | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.076  | 0.106   | -       | 0.05  | 0.15             | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5   | 1.5              | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.66    | -       | 4     | 35               | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 35.9    | -       | 10    | 50               | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 28     | 60.7    | -       | 20    | 140              | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |       |                  |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 59.8    | -       | 35    | 190              | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |       |                  |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.012   | -       | 0.007 | 0.02             | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |       |                  |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35  | 1.5              | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202500546444    | MM-2                       | 21-01-2025               |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Legenda</b> |   |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door [redacted] J Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoTo [redacted])

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-3   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|--|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.5    |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.2    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 51.1    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.217   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7       | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 12     | 22.7    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.049   | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.84    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 17     | 25.5    | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 30.7    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 58.3    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0117  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| M2M-202500546445    | MM-3                       | 21-01-2025               |

| <u>Legenda</u> |   |
|----------------|---|
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



| Analyse   | Eenheid    | MM-4   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|---|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0   |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |                  |      |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)  | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)   | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)   | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20               | 140  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35               | 190  | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

Eurofins Nr.  
M2M-202500546446

Monsteromschrijving  
MM-4

Datum Monstername  
20-01-2025

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Legenda</b> |   |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > ln           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoTo

5.1.2e

Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Analyse   | Eenheid    | MM-5   |         |         | Maximale waarden |      |      |
|---|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|   |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| <b>Bodemtypecorrectie</b>                         |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                                    |            | <2.0   |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode      |            | <0.7   |         |         |                  |      |      |
| <b>Metalen</b>                                    |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                       | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                      | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                       | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)  | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)   | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                    | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                       | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)   | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)   | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20               | 140  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                              |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                    | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35               | 190  | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen</b>                        |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                          | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                        | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

Eurofins Nr.  
M2M-202500546447

Monsteromschrijving  
MM-5

Datum Monstername  
21-01-2025

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Legenda</b> |   |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door  
Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoTo

5.1.2e

Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-101 |         |         | Maximale waarden |      |      |
|--|------------|--------|---------|---------|------------------|------|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG               | LN   | I    |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                  |      |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0   |         |         |                  |      |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6    |         |         |                  |      |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                  |      |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20               | 190  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.235   | -       | 0.2              | 0.6  | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3                | 15   | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 21     | 42.6    | > ln    | 5                | 40   | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.072  | 0.103   | -       | 0.05             | 0.15 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5              | 1.5  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4                | 35   | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 35     | 54.5    | > ln    | 10               | 50   | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.7    | -       | 20               | 140  | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                  |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 94.2    | -       | 35               | 190  | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                  |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0188  | -       | 0.007            | 0.02 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                  |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.35             | 1.5  | 40   |

Eurofins Nr.  
M2M-202500546448

Monsteromschrijving  
MM-101

Datum Monstername  
21-01-2025

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Legenda</b> |   |
| G.W.           | Gemeten waarde                                |
| G.S.S.D.       | Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem |
| RG             | Rapportagegrens                               |
| LN             | Waarde Landbouw/natuur                        |
| I              | Interventiewaarde                             |
| -              | <= Waarde Landbouw/natuur                     |
| > In           | > Waarde Landbouw/natuur                      |
| > iw           | > Interventiewaarde                           |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

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

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-1   |         |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.2    |         |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.8    |         |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 52.9    |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.222   | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.22    | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 14     | 27.1    | -       | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.070  | 0.0988  | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.03    | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 23     | 34.9    | -       | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 53.9    | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 64.5    | -       | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0129  | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.37   | 0.374   | -       | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202500546443    | MM-1                       | 20-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

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

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-2   |         |         |        |      | Kwaliteitseisen |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|------|-----------------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN   | WO              | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.8    |         |         |        |      |                 |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.1    |         |         |        |      |                 |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | 22     | 77.5    |         | 20     |      |                 |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | 0.21   | 0.326   | -       | 0.2    | 0.6  | 1.2             | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 6.79    | -       | 3      | 15   | 35              | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 16     | 30.1    | -       | 5      | 40   | 54              | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.076  | 0.106   | -       | 0.05   | 0.15 | 0.83            | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5  | 88              | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.66    | -       | 4      | 35   |                 | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 24     | 35.9    | -       | 10     | 50   | 210             | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | 28     | 60.7    | -       | 20     | 140  | 200             | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 59.8    | -       | 35     | 190  | 190             | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.012   | -       | 0.0049 | 0.02 | 0.04            | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |      |                 |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5  | 6.8             | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202500546444    | MM-2                       | 21-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025


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

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-3   |         |         | Kwaliteitseisen |      |      |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|-----------------|------|------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG              | LN   | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.5    |         |         |                 |      |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.2    |         |         |                 |      |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 51.1    |         | 20              |      |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.217   | -       | 0.2             | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7       | -       | 3               | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 12     | 22.7    | -       | 5               | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.049   | -       | 0.05            | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5             | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 7.84    | -       | 4               | 35   |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 17     | 25.5    | -       | 10              | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 30.7    | -       | 20              | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 58.3    | -       | 35              | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0117  | -       | 0.0049          | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |                 |      |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5             | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202500546445    | MM-3                       | 21-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

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

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-4   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 0.05   | 0.15            | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5             | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202500546446    | MM-4                       | 20-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

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




| Analyse                                      | Eenheid    | MM-5   |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | <0.7   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.241   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | <5.0   | 7.24    | -       | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | <0.050 | 0.0503  | -       | 0.05   | 0.15            | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5             | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | <10    | 11      | -       | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 33.2    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 122     | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0245  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

|                     |                            |                          |                                   |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
| M2M-202500546447    | MM-5                       | 21-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

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

| Analyse                                      | Eenheid    | MM-101 |         |         |        | Kwaliteitseisen |      |     |      |
|--|------------|--------|---------|---------|--------|-----------------|------|-----|------|
|  |            | G.W.   | G.S.S.D | Oordeel | RG     | LN              | WO   | IND | IW   |
| Bodemtypecorrectie                           |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0   |         |         |        |                 |      |     |      |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6    |         |         |        |                 |      |     |      |
| Metalen                                      |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg d.s. | <20    | 54.2    |         | 20     |                 |      |     | 920  |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg d.s. | <0.20  | 0.235   | -       | 0.2    | 0.6             | 1.2  | 4.3 | 13   |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg d.s. | <3.0   | 7.38    | -       | 3      | 15              | 35   | 190 | 190  |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg d.s. | 21     | 42.6    | wo      | 5      | 40              | 54   | 190 | 190  |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg d.s. | 0.072  | 0.103   | -       | 0.05   | 0.15            | 0.83 | 4.8 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg d.s. | <1.5   | 1.05    | -       | 1.5    | 1.5             | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg d.s. | <4.0   | 8.17    | -       | 4      | 35              |      | 100 | 100  |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg d.s. | 35     | 54.5    | wo      | 10     | 50              | 210  | 530 | 530  |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg d.s. | <20    | 32.7    | -       | 20     | 140             | 200  | 720 | 720  |
| Minerale olie                                |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)               | mg/kg d.s. | <35    | 94.2    | -       | 35     | 190             | 190  | 500 | 5000 |
| Polychloorbifenylen                          |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                     | mg/kg d.s. | 0.0049 | 0.0188  | -       | 0.0049 | 0.02            | 0.04 | 0.5 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen   |            |        |         |         |        |                 |      |     |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                   | mg/kg d.s. | 0.35   | 0.35    | -       | 0.5    | 1.5             | 6.8  | 40  | 40   |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Indicatie kwaliteitsklasse</u> |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| M2M-202500546448    | MM-101                     | 21-01-2025               | Landbouw/natuur                   |

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

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

### Toetsingsinstellingen

|                   |
|-------------------|
| Versie            |
| Toetsingsmethode  |
| Water diep/ondiep |

### 2.2.0

|   |
|---|
| BoToVa T13/T130 Kwaliteit van ondiep grondwater / Beoordeling aan interventiewaarde |
| Ondiep  |

### Monster

|                         |
|-------------------------|
| Projectnummer AGROLAB   |
| Monsteromschrijving     |
| Status                  |
| Projectnaam             |
| Projectnummer van klant |
| Matrix                  |

|  |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|
| 138553                                   | 138553 | 138553 | 138553 |
| 5-1-1                                    | 9-1-1  | 18-1-1 | 27-1-1 |
| Afgerond                                 |        |        |        |
| Hoevelaken Nijkerkerstraat (rond nr. 22) |        |        |        |
| 22027304A                                |        |        |        |
| Water                                    | Water  | Water  | Water  |

| Parameter   | Eenheid |                   |                   |                   |                   | SW   | IW   |
|---|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|
| Metalen (AS3000)                                  |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| Barium (Ba)                                       | ug/l    | 51                | 56                | 130               | 290               | 50   | 625  |
| Lood (Pb)   | ug/l    | 1,4               | 1,4               | 1,4               | 1,4               | 15   | 75   |
| Cadmium (Cd)                                      | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,27              | 0,45              | 0,4  | 6    |
| Kobalt (Co)                                       | ug/l    | 4,2               | 4,1               | 2,3               | 2,5               | 20   | 100  |
| Koper (Cu)  | ug/l    | 32                | 31                | 5,3               | 12                | 15   | 75   |
| Molybdeen (Mo)                                    | ug/l    | 1,4               | 1,4               | 1,4               | 1,4               | 5    | 300  |
| Nikkel (Ni)                                       | ug/l    | 14                | 13                | 8,2               | 8,8               | 15   | 75   |
| Kwik (Hg)   | ug/l    | 0,035             | 0,035             | 0,035             | 0,035             | 0,05 | 0,3  |
| Zink (Zn)   | ug/l    | 33                | 20                | 36                | 140               | 65   | 800  |
| Aromaten (AS3000)                                 |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| Benzeen   | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,2  | 30   |
| Tolueen   | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 7    | 1000 |
| Ethylbenzeen                                      | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 4    | 150  |
| Naftaleen   | ug/l    | 0,11              | 0,08              | 0,11              | 0,085             | 0,01 | 70   |
| Styreen   | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 6    | 300  |
| Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)          |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| Dichloormethaan                                   | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,01 | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform)                     | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 6    | 400  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)                        | ug/l    | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,01 | 10   |
| 1,1-Dichloorethaan                                | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 7    | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 7    | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                             | ug/l    | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,01 | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                             | ug/l    | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,01 | 130  |
| Vinylchloride                                     | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,01 | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                | ug/l    | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,01 | 10   |
| Trichlooretheen (Tri)                             | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 24   | 500  |
| Tetrachlooretheen (Per)                           | ug/l    | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,07              | 0,01 | 40   |
| Broomhoudende koolwaterstoffen                    |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| Tribroommethaan (bromoform)                       | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              |      | 630  |
| Minerale olie (AS3000)                            |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                      | ug/l    | 35                | 35                | 35                | 35                | 50   | 600  |
| Overig onderzoek                                  |         |                   |                   |                   |                   |      |      |
| som xyleen-isomeren                               | ug/l    | 0,21              | 0,21              | 0,21              | 0,21              | 0,2  | 70   |
| som dichlooretheen-isomeren                       | ug/l    | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,14              | 0,01 | 20   |
| som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-) | ug/l    | 0,42              | 0,42              | 0,42              | 0,42              | 0,8  | 80   |
| som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)  | ug/l    | 0,77 <sup>s</sup> | 0,77 <sup>s</sup> | 0,77 <sup>s</sup> | 0,77 <sup>s</sup> |      |      |

Resultaat voor dit monster

> SW > SW > SW > SW

Toetsoordeel: Overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: Overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit TerraIndex Botova-service beoordelings regels

S) Enkele parameters ontbreken in de som

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 5

### Bepaling veiligheidsklasse

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

# Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 20-03-2025 versie: 4.0  
Locatie: Nijkerkerstraat (nabij 22) Hoevelaken  
Kadastraalnummer:  
Uitvoerende partij:  
Op basis van CROW-publicatie 400

## Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

| Stof      | Concentratie bodem<br>(mg/kg ds) | Concentratie grondwater<br>(ug/l) | Carcinogeen | Mutageen | Factor => SRCarbo |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| barium    | 0                                | 290                               | nee         | nee      | 0                 |
| cadmium   | 0                                | 0.45                              | ja          | nee      | 0                 |
| Koper     | 21                               | 32                                | nee         | nee      | 0                 |
| Lood      | 35                               | 0                                 | nee         | nee      | 0.05              |
| Zink      | 0                                | 140                               | nee         | nee      | 0                 |
| Naftaleen | 0                                | 0.11                              | nee         | nee      | 0                 |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

# SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 20-03-2025 versie: 4.0  
Locatie: Nijkerkerstraat (nabij 22) Hoevelaken  
Kadastraalnummer:  
Uitvoerende partij:  
Op basis van CROW-publicatie 400

**! let op:** dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

| Maatgevende stoffen, niet vluchtig   |                            |                   |
|--|----------------------------|-------------------|
| <b>! let op:</b> de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen. |                            |                   |
| Stof   | Concentratie bodem (mg/kg) | Factor => SRCarbo |
| Lood   | 35                         | 0.05              |

**X** De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.  
**!** De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.  
**✓** De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

|  |                   | SRC-overschrijdingsindex  |   |   |  |
|--|-------------------|---|---|---|--|
|  |                   | De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde. |   |   |  |
|  |                   | Gehalte in grond: <b>0.05</b> maal de SRCarbo-waarde  |   |   |  |
| Activiteit   | stoflast<br>mg/m3 | % van de toegestane blootstelling   |   |   |  |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie   | 7                 | ✓ 4   | ✓ 3   | ✓ 3   | ✓ 2  |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie   | 4                 | ✓ 3   | ✓ 3   | ✓ 2   | ✓ 1  |
| Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie   | 0.9               | ✓ 3   | ✓ 2   | ✓ 1   | ✓ 1  |
| Graven in droge bouwstoffen  | 0.7               | ✓ 2   | ✓ 2   | ✓ 1   | ✓ 0  |
| Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen  | 0.5               | ✓ 2   | ✓ 2   | ✓ 1   | ✓ 0  |
| Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie  | 0.3               | ✓ 2   | ✓ 2   | ✓ 1   | ✓ 0  |
| Graven in aardvochtige bouwstoffen   | 0.2               | ✓ 2   | ✓ 2   | ✓ 1   | ✓ 0  |
|  |                   | Profiel 1   | Profiel 2   | Profiel 3   | Profiel 4  |
| Omschrijving werkprofielen   |                   | Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken                              | Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc) | Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN) | Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven |
| Ingestie per dag   | mg/dag            | 150   | 110   | 70  | 20   |
| Huid-contact-oppervlak per dag   | cm2/dag           | 12500   | 6500  | 4000  | 1000   |
| Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.                       |                   |   |   |   |  |
| Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was. |                   |   |   |   |  |
| Functie  |                   | Profiel   |   |   |  |
| Grondwerker  |                   | 1   |   |   |  |
| Machinist GWW/Sloop/Schipper   |                   | 3   |   |   |  |
| Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine   |                   | 1   |   |   |  |
| Uitzetter  |                   | 3   |   |   |  |
| Medewerker uitvoering netwerkbedrijven   |                   | 1   |   |   |  |
| Medewerker storingen netwerkbedrijven  |                   | 1   |   |   |  |
| Kabel- en buizenlegger   |                   | 1   |   |   |  |
| Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine  |                   | 2   |   |   |  |
| Uitvoerder/Verlader/Inlader  |                   | 4   |   |   |  |
| MKB-er/KVP/DLP   |                   | 2   |   |   |  |
| Veldwerker bodemonderzoek  |                   | 1   |   |   |  |
| Sondeerder   |                   | 2   |   |   |  |
| Baggeraar/dekknecht  |                   | 1   |   |   |  |
| Dijkwerker/Steenzetter   |                   | 1   |   |   |  |
| Bronbemaler  |                   | 1   |   |   |  |
| Opperman straatmaker   |                   | 3   |   |   |  |
| Straatmaker  |                   | 1   |   |   |  |
| Cultuurtechnisch medewerker  |                   | 1   |   |   |  |
| Funderingswerker   |                   | 1   |   |   |  |
| Bedieners kleine machines zonder cabine  |                   | 1   |   |   |  |
| Machinist grote funderingsmachines   |                   | 3   |   |   |  |
| Riolerder/rioolbuizenlegger  |                   | 1   |   |   |  |
| Rioolreparateur  |                   | 1   |   |   |  |
| Sloper   |                   | 3   |   |   |  |
| Spoorlegger  |                   | 2   |   |   |  |
| Archeoloog   |                   | 1   |   |   |  |
| NGE Benadering   |                   | 1   |   |   |  |
| Agrarier   |                   | 2   |   |   |  |

Behoort bij besluit van  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Bemonderzoek:  
Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 6

### Achtergrondinformatie

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

##### *Vooronderzoek*

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

##### *Verkendend bodemonderzoek*

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

##### *Nader bodemonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

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

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

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

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

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

##### *Partijkeuring*

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

##### *Asfaltonderzoek*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





## 2. Toetsingskader

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

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

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### *Waarde Landbouw/natuur*

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

### *Interventiewaarde*

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

### *Streefwaarden grondwater*

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

### *Tussenwaarde (formeel vervallen)*

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

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

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

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

Behoord bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Waterbodem

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

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>19</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>20</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>21</sup>

## 3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

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

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

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>19</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>20</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

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

<sup>21</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

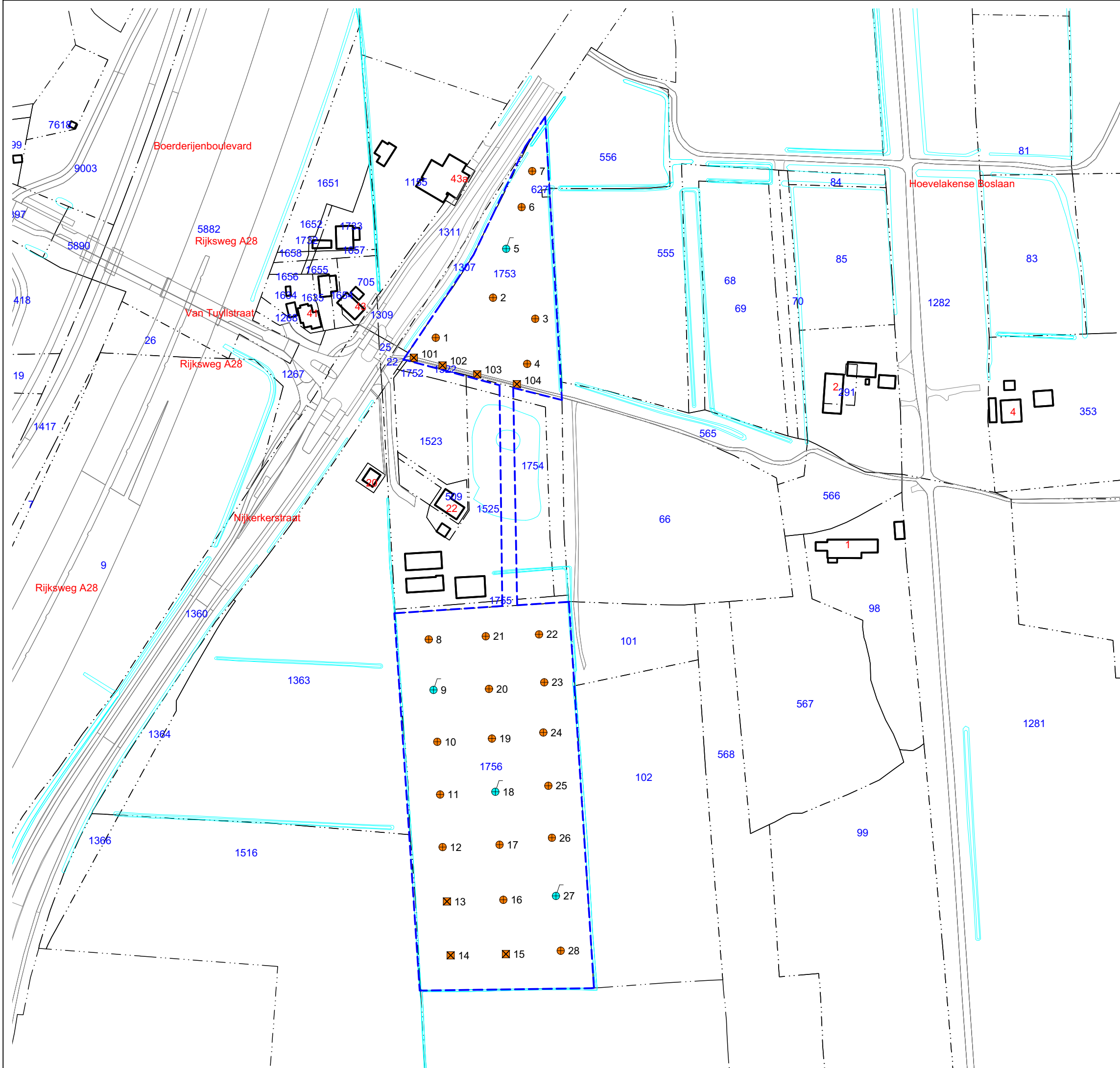
## Bijlage | 7

### Tekening

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



- LEGENDA
- Boring
  - Peilbuis
  - Gat
  - Onderzoekslocatie
  - Huisnummer
  - Perceelsnummer
  - Bebouwing(buitenmuur)
  - Perceelsgrens(Kadaster)
  - Topografie
  - Begrenzingwater

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

|                                      |  |   |  |            |        |
|--------------------------------------|--|---|--|------------|--------|
| Projectnaam                          |  |   |  |            | 5.1.2e |
| Nijkerkerstraat(rondnr.22)Hoevelaken |  |   |  |            |        |
| Type                                 |  |   |  |            |        |
| Verkennebodemonderzoek               |  |   |  |            |        |
| Omschrijving                         |  |   |  |            |        |
| Situatietekening                     |  |   |  |            |        |
| Projectnr                            |  | Bestandsnaam  |  |            |        |
| 22027304A                            |  | 22027304A   |  |            |        |
| Formaat                              |  | Getekend  |  | Tekeningnr |        |
| A3                                   |  | LUV   |  | 1          |        |
| Datum                                |  | Versie  |  | Definitief |        |
| 20-03-2025                           |  | 1   |  |            |        |
| Schaal                               |  | 0m 20m 100m   |  |            |        |
| 1:2000                               |  |  |  |            |        |

PJMilieuBV

Adres: Nijverheidsstraat21  
3861RJNijkerk

Telefoon: 011206 511206

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl



# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GROND-  
/PUINONDERZOEK**

**Uitbreiding Hoevelakense Bos  
Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16  
Hoevelaken**  
kenmerk PJ Milieu BV: 22027303A

**LEVEN  
EN WERKEN  
MET LAND  
EN WATER**

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



ASBEST  
INVENTARISATIE



BODEM  
ONDERZOEK



BODEM  
SANERING



GEOHYDROLOGISCH  
ADVIES

## VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GROND- /PUINONDERZOEK

### Uitbreiding Hoevelakense Bos Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 Hoevelaken

kenmerk PJ Milieu BV: 22027303A



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

*opdrachtgever:* Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken

*datum rapport:* 4 april 2025

*kenmerk:* 22027303A

*status:* Definitief

*uitgevoerd door:* PJ Milieu BV

*projectleider en*

*rapporteur:* 5.1.2e | 5.1.2e @pjmilieu.nl

*autorisatie:* 5.1.2e | 5.1.2e





# INHOUDSOPGAVE

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | INLEIDING.....   | 4  |
| 2     | VOORONDERZOEK.....   | 5  |
| 2.1   | Werkwijze .....  | 5  |
| 2.2   | Resultaten vooronderzoek .....   | 5  |
| 2.2.1 | Onderzoekslocatie .....  | 5  |
| 2.2.2 | Omgeving.....  | 8  |
| 2.3   | Hypothese en onderzoeksopzet .....   | 9  |
| 3     | VERKENNEND ASBEST IN GROND-/PUINONDERZOEK DEELLOCATIES A, B en D .....               | 12 |
| 3.1   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 12 |
| 3.2   | Resultaten veldonderzoek.....  | 12 |
| 3.3   | Laboratoriumonderzoek.....   | 14 |
| 3.4   | Analyseresultaten .....  | 14 |
| 3.5   | Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek deellocaties A, B en D ..... | 15 |
| 4     | NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE C .....                                   | 16 |
| 4.1   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 16 |
| 4.2   | Resultaten veldonderzoek.....  | 16 |
| 4.3   | Laboratoriumonderzoek.....   | 17 |
| 4.4   | Analyseresultaten .....  | 17 |
| 4.5   | Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek deellocatie C .....                     | 18 |
| 5     | NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK ZUIDELIJKE DAM (DEELLOCATIE D).....                   | 19 |
| 5.1   | Hypothese en onderzoeksopzet .....   | 19 |
| 5.2   | Uitvoering veldonderzoek .....   | 19 |
| 5.3   | Resultaten veldonderzoek.....  | 20 |
| 5.4   | Laboratoriumonderzoek.....   | 20 |
| 5.5   | Analyseresultaten .....  | 21 |
| 5.6   | Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek deellocatie D (zuidelijke dam) .....    | 21 |
| 6     | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                                      | 22 |
| 6.1   | Resultaten .....   | 22 |
| 6.2   | Conclusies .....   | 23 |
| 6.3   | Aanbevelingen .....  | 24 |

Beoordeling van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## BIJLAGEN

- 1 | Foto's
- 2 | Gat- en sleufprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Berekeningen totaal asbestgehaltes
- 5 | Bepaling veiligheidsklasse
- 6 | Achtergrondinformatie
- 7 | Tekeningen

# 1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. te Hoevelaken is door PJ Milieu BV in de periode januari - maart 2025 een verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 te Hoevelaken.

## *Aanleiding*

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

## *Doelstelling*

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

## *Indeling rapport*

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

## *Verantwoording*

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

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

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

## 2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**<sup>2</sup>, aanleiding A<sup>3</sup>. Deze rapportage dient in samenhang gelezen te worden met het voorgaande uitgevoerde verkennend onderzoek<sup>4</sup>. Aanvullend vooronderzoek is niet zinvol of noodzakelijk aangezien het gebruik van de locatie in de periode van 2022 tot nu niet is gewijzigd.

### 2.1 Werkwijze

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

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de omgevingsdienst de Vallei;
- archief / voorgaande onderzoeken van PJ Milieu BV;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

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

### 2.2 Resultaten vooronderzoek

#### 2.2.1 Onderzoekslocatie

##### *Topografische en algemene gegevens*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Algemeen</b>         |  |
| Adres onderzoekslocatie | Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 Hoevelaken   |
| Gemeente                | Nijkerk  |
| Kadastrale aanduiding   | Gemeente Nijkerk, sectie A, percelen 1760, 848, 1758, 1768, 1767, 3051 en 2394 (allen slechts voor een klein deel)   |
| BRK-PB                  | Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is |

<sup>2</sup> NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023

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

<sup>4</sup> Verkennend bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek, PJ Milieu BV, 22027302A, d.d. 7 september 2022

### Huidig gebruik

De locatie ligt in een gebied met voornamelijk een agrarische functie, aan de rand van een bosgebied. De onderzoekslocatie betreffen 2 puinpaden, 1 beklinkerde inrit naar de (agrarische) bedrijven en twee dammetjes met puin in het weiland. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen<sup>5</sup>. In bijlage 7 is een situatietekening (nummer 1) en detailtekening (nummer 2) opgenomen.

### Historisch gebruik

De locatie heeft van oorsprong een agrarische functie, namelijk landbouwgrond.

### Bodeminformatie

Van de locatie zijn enkele bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 2 zijn gegevens uit het meest recente rapport beknopt weergegeven.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>5</sup> Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Tabel 2 Voorgaand bodemonderzoek

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| <b>Weldammerlaan 16 e.o.</b>       |            |   |
| Type onderzoek                     |            | Verkennd bodem- en asbest in grond-/puinonderzoek   |
| Onderzoeksbureau                   |            | PJ Milieu BV  |
| Datum rapport                      |            | 22027302A   |
| Kenmerk rapport                    |            | 7 september 2022  |
| Aanleiding                         |            | Voorgenomen onroerende zaak transactie (aankoop)  |
| <b>Bodemonderzoek</b>              |            |   |
| Strategie bodemonderzoek           |            | NEN 5740, verdachte (erf) en onverdachte locaties (weilanden)<br>Verminderde onderzoeksinspanning voor het grondwater   |
| Bodemopbouw tot 2,9 m-mv           |            | Zand met humeuze lagen  |
| Grondwaterstand                    |            | Variërend van 1,11 tot 1,56 m-mv  |
| Bijmengingen of bijzonderheden     |            | Baksteen, beton, metselpuin en/of asfalt  |
| Analyseresultaten                  |            |   |
| <b>Deellocatie A</b>               |            | <b>Erf</b>  |
|                                    | Bovengrond | Licht: kobalt, molybdeen, nikkel, lood, PCB, PAK en minerale olie   |
|                                    | Ondergrond | Licht: minerale olie en PCB   |
|                                    | Grondwater | Licht: barium en nikkel   |
| <b>Deellocatie B</b>               |            | <b>Bovengrondse brandstoftanks</b>  |
|                                    | Bovengrond | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond  |
|                                    | Ondergrond | Niet geanalyseerd   |
|                                    | Grondwater | Geen verhoogd gehalte minerale olie aangetoond  |
| <b>Deellocatie E</b>               |            | <b>Weilanden</b>  |
|                                    | Bovengrond | Licht: lood   |
|                                    | Ondergrond | Geen verhoogde gehalten aangetoond  |
|                                    | Grondwater | Matig: nikkel (peilbuizen 228 en 238)<br>Licht: barium, koper, lood en nikkel   |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |            |   |
| Strategie asbest in grondonderzoek |            | NEN 5707 / 5897, verdachte locatie  |
| Bijzonderheden                     |            | Geen bijzonderheden aangetoond  |
| <b>Deellocatie C</b>               |            | <b>Erf en puinpaden</b>   |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch in meerdere (meng)monsters asbest aangetoond, waarbij uitsluitend in mengmonster MM-11 (afkomstig van de gaten 11 t/m 14) de grenswaarde voor nader onderzoek wordt overschreden (160 mg/kg d.s. in de fijne fractie). |
| <b>Deellocatie D</b>               |            | <b>Druplijn</b>   |
| Waarnemingen                       |            | Geen asbest waargenomen   |
| Analyseresultaten                  |            | Analytisch ter plaatse van de gaten 301 en 302 asbest aangetoond (39 mg/kg d.s.), waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden  |
| <b>Puinonderzoek</b>               |            | Indicatief  |
| Analyseresultaten                  |            | Minerale olie boven de samenstellingswaarden aangetoond<br>Geen overschrijding maximale emissietoetswaarde  |
| Conclusie                          |            | Niet herbruikbare bouwstof o.b.v. minerale olie   |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Resumerend wordt gesteld dat ter plaatse van de beklinkerde inrit naar de Weldammerlaan 16 een gehalte asbest van 160 mg/kg d.s. is aangetoond in de fijne fractie. Een nader onderzoek wordt aanbevolen. Verder is de locatie voldoende onderzocht, met daarbij de opmerking dat op verzoek van de opdrachtgever de volgende activiteiten / deellocaties niet zijn onderzocht:

- de puinhoudende dammetjes (2 dammen) in de weilanden;
- de puinverharding aan de oostzijde van het erf van Nijkerkerstraat 30;
- het puin-/grindpad aan de noordzijde van de Nijkerkerstraat 28-30;
- het grondwater ter plaatse van de weilanden volledig conform de NEN 5740<sup>6</sup>.

### *Toekomstig gebruik*

Men is voornemens om het nabijgelegen Hoevelakense Bos uit te breiden.

### *Asbest*

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

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- interpretatie voorgaand onderzoek;
- verzamelen informatie over ophoging 5.1.2e tort afval of puin.

Op basis van bovenstaande wordt de locatie niet verdacht van asbest beschouwd door de aanwezigheid van puin en (sterk) verontreinigd asbest bij het voorgaande onderzoek.

## **2.2.2 Omgeving**

### *Definiëring omgeving*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### *Gebruik*

De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied welke gebruikt wordt voor agrarische en natuur doeleinden. Men is voornemens het agrarische gebruik om te zetten naar natuur (bos).

### *Bodembedreigende activiteiten*

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

### *Bodeminformatie*

Van de omgeving zijn enkele (relevante) bodemonderzoeksrapporten bekend. In tabel 3 zijn gegevens uit het meest relevante rapport beknopt weergegeven.

<sup>6</sup> Op verzoek van de opdrachtgever zijn, in afwijking op de norm, niet 20 maar 6 peilbuizen geplaatst en bemonsterd

Tabel 3 Voorgaand bodemonderzoek

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nijkerkerstraat (rond nr. 22)</b> |  |
| Type onderzoek                       | Verkenkend bodemonderzoek  |
| Onderzoeksbureau                     | PJ Milieu BV   |
| Datum rapport                        | 21 maart 2025  |
| Kenmerk rapport                      | 22027304A  |
| Aanleiding                           | Uitbreiding Hoevelakense Bos   |
| Zintuiglijke waarnemingen            | Geen bodemvreemde materialen   |
| Resultaten bovengrond                | Geen verhoogde gehalten  |
| Resultaten ondergrond                | Licht: koper en lood (uitsluitend onder de schelpenlaag)<br>Verder geen verhoogde gehalten |
| Resultaten grondwater                | Licht: barium, cadmium, koper, zink en naftaleen   |
| Conclusies                           | De locatie is enigszins belast. Geen belemmering voor de voorgenumen werkzaamheden.        |
| Aanbevelingen                        | Geen aanleiding voor aanvullend of nader onderzoek uit te voeren                           |

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

#### *Bodemopbouw en geohydrologie*

De locatie is opgenomen in rapport GWK-37 en gelegen op kaartblad 32 oost. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

#### *Bodemkwaliteitskaart*

Asbest maakt geen deel uit van de bodemkwaliteitskaart.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## 2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

1. het toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30 is voorzien van een (puin)verharding en daarmee verdacht ten aanzien van asbest (deellocatie A);
2. het puinpad ten zuidoosten van de Nijkerkerstraat 30 is verdacht ten aanzien van asbest (deellocatie B);
3. de inrit naar de Weldammerlaan 16 is in 2022 verkennend onderzocht door PJ Milieu. De grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek wordt ter plaatse van de gaten 11 tot en met 14 overschreden. Daarom dient ter plaatse een nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de parameter asbest;
4. bij het genoemde verkennend onderzoek zijn in twee dammetjes in de weilanden puin aangetroffen. De dammetjes zijn verdacht ten aanzien van asbest.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.



Tabel 4 Te onderscheiden deellocaties

| DL | Omschrijving                                      | V/O | Verwachte stoffen | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) |
|----|---|-----|-------------------|-------------------------------|
| A  | Toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30 | V   | Asbest            | 1.300                         |
| B  | Puinpad ten zuidoosten van nr. 30                 | V   | Asbest            | 200                           |
| C  | Inrit naar Weldammerlaan 16                       | V   | Asbest            | 280                           |
| D  | 2 dammen nabij Weldammerlaan 16                   | V   | Asbest            | 25 *2                         |

DL = deellocatie

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

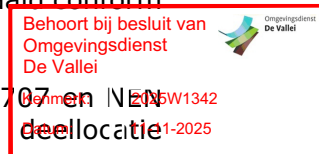
Het verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5707**<sup>7</sup> en de **NEN 5897**<sup>8</sup>.

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5707 en de NEN 5897 zijn de doelstellingen:

- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de puinverharding met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de puinverharding (deellocatie A en B);
- het vaststellen van de mate en omvang van de verontreiniging met asbest (deellocatie C);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem (deellocatie D).

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**<sup>9</sup>.

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5707 en NEN 5897) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.



Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| <b>A - Toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30</b> |  |                              |                           |
|--|--|------------------------------|---------------------------|
| NEN 5897: Halfverhardingslagen                               |  |                              |                           |
| <b>Veldonderzoek</b>   |  | <b>Laboratoriumonderzoek</b> |                           |
| Aantal gaten (circa 0,3 x 0,3 meter)                         |  | Aantal (meng)monsters        |                           |
|  |  | Asbest                       | Overige parameters        |
|  |  | Puin                         | Materiaalverzamelmonsters |
| 8  |  | 2<br>Asbest in puin          | -*                        |

\* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de gaten asbest wordt aangetroffen

<sup>7</sup> NEN 5707, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, oktober 2023

<sup>8</sup> NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

<sup>9</sup> CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2023

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| <b>B - Puinpad ten zuidoosten van nr. 30</b> |                              |                           |                    |
|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| NEN 5897: Halfverhardingslagen               |                              |                           |                    |
| <b>Veldonderzoek</b>                         | <b>Laboratoriumonderzoek</b> |                           |                    |
| Aantal gaten (circa 0,3 x 0,3 meter)         | Aantal (meng)monsters        |                           |                    |
|  | Asbest                       |                           | Overige parameters |
|  | Puin                         | Materiaalverzamelmonsters |                    |
| 4  | 1<br>Asbest in puin          | -*                        | -                  |

\* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de gaten asbest wordt aangetroffen

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| <b>C - Inrit naar Weldammerlaan 16</b>                             |                              |                           |                    |
|--|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| NEN 5707: Nader onderzoek, vaststellen omvang, onderzoeksvariant 1 |                              |                           |                    |
| <b>Veldonderzoek</b>   | <b>Laboratoriumonderzoek</b> |                           |                    |
| Aantal sleuven (circa 2,0 x 0,3 meter)                             | Aantal (meng)monsters        |                           |                    |
|  | Asbest                       |                           | Overige parameters |
|  | Puin                         | Materiaalverzamelmonsters |                    |
| 4  | 4<br>Asbest in grond         | -*                        | -                  |

\* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de sleuven asbest wordt aangetroffen op het voorgaande onderzoek)

Behoort bij besluit van  
Milieudienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| <b>D - Twee dammen nabij Weldammerlaan 16</b>   |                              |                           |                    |
|---|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| NEN 5707: Verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern |                              |                           |                    |
| <b>Veldonderzoek</b>  | <b>Laboratoriumonderzoek</b> |                           |                    |
| Aantal gaten (circa 0,3 x 0,3 meter)  | Aantal (meng)monsters        |                           |                    |
|   | Asbest                       |                           | Overige parameters |
|   | Grond                        | Materiaalverzamelmonsters |                    |
| 2 x 2   | 2 x 1<br>Asbest in grond     | -*                        | -                  |

\* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de gaten asbest wordt aangetroffen (in navolging op het voorgaande onderzoek)

### 3 VERKENNEND ASBEST IN GROND- /PUINONDERZOEK DEELLOCATIES A, B EN D

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

#### 3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 20 januari 2025 uitgevoerd door PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**<sup>10</sup>.

Handmatig en machinaal zijn gaten (afmetingen op profielen) gegraven. De situering van de gaten is aangegeven op de tekeningen in bijlage 7. De gaten zijn als volgt gecodeerd per deellocatie:

- Deellocatie A (toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30): gaten 401 tot en met 408;
- Deellocatie B (puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30): gaten 501 tot en met 504;
- Deellocatie D (2 dammen nabij Weldammerlaan 16): gaten 701 en 702 bij de noordelijke dam en gaten 703 en 704 bij de zuidelijke dam.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- aangetroffen asbestverdachte materialen zijn per gat verzameld als asbestverzamelmonster;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling mengmonsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.



#### 3.2 Resultaten veldonderzoek

##### *Maaiveldinspectie*

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van een droge dag. De locaties zijn deels verhard met klinkers en deels begroeid met gras (>25%). Deze verhardingen en begroeiingen zijn niet verwijderd. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5707/NEN5897.

##### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (gat)profielen in bijlage 2 en opgesomd in tabel 9.

<sup>10</sup> Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Tabel 9 Zintuiglijk waarnemingen

| Boring | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen   |
|--------|----------------|---|
| 401    | 0,0 - 0,05     | volledig split  |
|        | 0,05 - 0,2     | volledig asfalt   |
| 402    | 0,0 - 0,03     | volledig split  |
|        | 0,03 - 0,1     | volledig menggranulaat  |
|        | 0,1 - 0,2      | volledig asfalt   |
| 403    | 0,0 - 0,05     | volledig split  |
|        | 0,05 - 0,12    | volledig asfalt   |
|        | 0,12 - 0,3     | zwak slakhoudend, sporen baksteen   |
| 404    | 0,0 - 0,03     | volledig split  |
|        | 0,03 - 0,08    | volledig menggranulaat  |
|        | 0,08 - 0,15    | volledig asfalt   |
| 405    | 0,0 - 0,03     | volledig split  |
|        | 0,03 - 0,04    | volledig menggranulaat  |
|        | 0,04 - 0,15    | volledig asfalt   |
| 406    | 0,0 - 0,05     | volledig split  |
|        | 0,05 - 0,2     | volledig asfalt   |
| 407    | 0,0 - 0,03     | volledig split  |
|        | 0,03 - 0,04    | volledig menggranulaat  |
|        | 0,04 - 0,15    | volledig asfalt   |
| 408    | 0,0 - 0,03     | volledig split  |
|        | 0,03 - 0,04    | volledig menggranulaat  |
|        | 0,04 - 0,15    | volledig asfalt   |
| 501    | 0,0 - 0,1      | uiterst splithoudend, zwak metselpuinhoudend                                  |
|        | 0,1 - 0,4      | zwak metselpuinhoudend  |
| 502    | 0,0 - 0,1      | uiterst splithoudend, zwak metselpuinhoudend                                  |
|        | 0,1 - 0,5      | zwak metselpuinhoudend  |
| 503    | 0,0 - 0,1      | uiterst splithoudend, zwak metselpuinhoudend                                  |
|        | 0,1 - 0,5      | zwak metselpuinhoudend  |
| 504    | 0,0 - 0,05     | uiterst splithoudend, zwak metselpuinhoudend                                  |
|        | 0,05 - 0,5     | zwak metselpuinhoudend  |
| 701    | 0,0 - 0,5      | brokken beton, sporen baksteen  |
| 702    | 0,0 - 0,5      | brokken beton, sporen baksteen  |
| 703    | 0,0 - 0,6      | matig metselpuinhoudend, sporen dakpan, asbestverdacht materiaal en aardewerk |
| 704    | 0,0 - 0,5      | matig metselpuinhoudend, sporen dakpan, aardewerk en glas                     |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Uitsluitend in gat 703 is asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen.

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). De analyses worden hieronder opgesomd:

- Aangezien er ter plaatse van deellocatie A (toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30) in slechts 5 van de 8 gaten puin is aangetroffen is één mengmonster geanalyseerd in plaats van twee;
- Aangezien er ter plaatse van deellocatie B (puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30) behalve puin ook bodemvreemde materialen in de grond zijn aangetoond is er een asbest in grondmengmonster geanalyseerd, alsmede een asbest in puin mengmonster;
- Aangezien er asbestverdachte materialen in gat 703 zijn aangetoond (deellocatie D, zuidelijke dam) is aanvullend een extra asbest in grondmonster en een verzamelmonster geanalyseerd.

In tabel 10 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

5.1.2e

Tabel 10 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| DL | Monstercode | Gaten                     | Traject (m-mv)* | Geanalyseerde parameters |
|----|-------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| A  | MM-401      | 402, 404, 405, 407 en 408 | 0,03 - 0,1      | Asbest in puin           |
| B  | MM-501a     | 501 t/m 504               | 0,0 - 0,1       | Asbest in puin           |
| B  | MM-501b     | 501 t/m 504               | 0,05 - 0,5      | Asbest in grond          |
| D  | MM-701      | 701 en 702                | 0,0 - 0,5       | Asbest in grond          |
| D  | M-703       | 703                       | 0,0 - 0,5       | Asbest in grond          |
| D  | VM-703      | 703                       | 0,0 - 0,6       | Materiaalverzamelmonster |
| D  | M-704       | 704                       | 0,0 - 0,5       | Asbest in grond          |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



DL = deellocatie  
MM = mengmonster  
M = separaat monster  
VM = verzamelmonster  
\* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametrajct per gat weergegeven

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In de mengmonsters MM-401, MM-501a, MM-501b, MM-701, M-703 en M-704 is asbest niet aantoonbaar.

Het materiaal uit gat 703 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in gat 703 opgenomen. In tabel 11 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 11 Berekende asbestgehalten

| Gat | Traject   | Grove fractie (>20 mm) |            | Gecorrigeerd<br>gehalte fijne fractie <sup>1</sup><br>(<20 mm) | Totaal gehalte<br>asbest | Oordeel |
|-----|-----------|------------------------|------------|--|--------------------------|---------|
|     |           | Asbestsoort            | Percentage |  |                          |         |
| 703 | 0,0 – 0,6 | Chrysotiel             | 10 – 15    | 0  | 57                       | >G      |

<sup>1</sup> = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm  
>G = hoger dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)

De grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt voor gat 703 overschreden. Voor alle overige monsters wordt de grenswaarde niet overschreden.

### 3.5 Deelconclusie verkennend asbest in grond-/puinonderzoek deellocaties A, B en D

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de deellocaties A (toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30) en B (puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30) geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de zuidelijke dam (deellocatie D) stand houdt. In gat 703 is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek. Opgemerkt wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de noordelijke dam (deellocatie D) geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

De onderzoeksresultaten geven aanleiding om nader asbest in grondonderzoek ter plaatse van de zuidelijke dam (deellocatie D) te adviseren. Het onderzoek is uitgevoerd en beschreven in hoofdstuk 5.



## 4 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE C

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

### 4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 20 januari 2025 (sleuven 601 tot en met 603) en op 25 maart 2025 (sleuf 604) uitgevoerd door PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**<sup>11</sup>.

Machinaal zijn 4 sleuven (afmetingen op profielen) gegraven. De sleuven zijn over de gaten van het voorgaande onderzoek gegraven. De situering van de sleuven (nummers 601 tot en met 603) is aangegeven op de tekeningen in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling monsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

### 4.2 Resultaten veldonderzoek

#### Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van een droge dag. De locaties zijn geheel verhard met klinkers. Deze verharding is niet verwijderd. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5707.

#### Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (sleuf)profielen in bijlage 2 en opgesomd in tabel 12.

Tabel 12 Zintuiglijk waarnemingen

| Sleuf | Traject (m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen   |
|-------|----------------|---|
| 601   | 0,15 - 0,7     | zwak baksteenhoudend, sporen beton en dakpan  |
| 602   | 0,1 - 0,5      | sporen beton, dakpan en asfalt, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend  |
| 603   | 0,1 - 0,4      | sporen beton, dakpan en asfalt, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend  |
| 604   | 0,15 - 0,65    | sporen beton, sporen dakpan, matig baksteenhoudend, sporen asfalt, zwak grindhoudend, sporen asbestverdacht materiaal |

Uitsluitend in sleuf 604 is asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



<sup>11</sup> Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem



### 4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). Wel is zintuiglijk asbestverdacht materiaal aangetroffen wat geanalyseerd is.

In tabel 13 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 13 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| DL | Monstercode | Sleuven | Traject (m-mv) | Geanalyseerde parameters |
|----|-------------|---------|----------------|--------------------------|
| C  | M-601       | 601     | 0,2 - 0,7      | Asbest in grond          |
| C  | M-602       | 602     | 0,1 - 0,5      | Asbest in grond          |
| C  | M-603       | 603     | 0,1 - 0,4      | Asbest in grond          |
| C  | M-604       | 604     | 0,15 - 0,65    | Asbest in grond          |
| C  | VM-604      | 604     | 0,15 - 0,65    | Materiaalverzamelmonster |

DL = deellocatie  
VM = verzamelmonster  
M = monster

### 4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In de monsters M-601, M-602 en M-603 is asbest niet aantoonbaar.

In monster M-604 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 38 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen. Het materiaal uit sleuf 604 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in sleuf 604 opgenomen. In tabel 14 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 14 Berekende asbestgehalten

| Sleuf | Traject     | Grove fractie (>20 mm) |            | Gecorrigeerd gehalte fijne fractie <sup>1</sup> (<20 mm) | Totaal gehalte asbest | Oordeel |
|-------|-------------|------------------------|------------|--|-----------------------|---------|
|       |             | Asbestsoort            | Percentage |  |                       |         |
| 604   | 0,15 - 0,65 | Chrysotiel             | 10 - 15    | 27,9   | 30                    | <I      |

<sup>1</sup> = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm  
<I = lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)

De interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt voor sleuf 604 niet overschreden. In de overige monsters is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 is geen veiligheidsklasse van toepassing (zie bijlage 5).



#### 4.5 Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek deellocatie C

Door middel van onderhavig onderzoek is het definitief gehalte asbest in voldoende mate vastgesteld. Er is geen sprake van een overschrijding van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader asbest in grondonderzoek te adviseren.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## 5 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK ZUIDELIJKE DAM (DEELLOCATIE D)

### 5.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het verkennend onderzoek blijkt dat ter plaatse van de zuidelijke dam (deellocatie D) de grenswaarde voor nader onderzoek wordt overschreden (57 mg/kg d.s.). Zintuiglijk is asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond.

Het nader asbest in grondonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de **NEN 5707**<sup>12</sup>.

Volgens de NEN 5707 is de doelstelling het vaststellen van de aard en omvang van de bodemverontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van een visuele inspectie van het maaiveld en de uitgegraven grond in combinatie met een steekproefsgewijze monsterneming.

Aangezien het verhoogde gehalte in gat 703 is aangetoond wordt ter plaatse van deze dam / dit gat minimaal 1 sleuf gegraven en bemonsterd. Er is derhalve sprake van maatwerk. Gezien voorgaand resultaat verwachten we enkele zintuiglijk asbestverdachte materialen aan te treffen. Deze zullen uit de sleuf als materiaalverzamelmonster geanalyseerd worden.

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**<sup>13</sup>.

In onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5707) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 15 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

| D – Zuidelijke dam nabij Weldammerlaan 16  |   |  |
|--|---|--|
| NEN 5707: Nader asbest in grondonderzoek (maatwerk / vaststellen definitief gehalte) |   |  |
| Veldonderzoek<br>Aantal sleuven  |   | Laboratoriumonderzoek<br>Aantal (meng)monsters     |
| Sleuven in de verdachte laag tot<br>maximaal 0,5 m in de verdachte laag              | én sleuven tot onderzijde verdachte laag<br>met een maximum van 2 m | Grond<br>(verdachte laag)                          |
| 1  | 0   | 1+1*<br>Asbest in grond +<br>asbestverzamelmonster |

\* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 60 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



### 5.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 25 maart 2025 uitgevoerd door PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**<sup>14</sup>.

<sup>12</sup> NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

<sup>13</sup> CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2023

<sup>14</sup> Locatie-inspectie en monsternaming van asbest in bodem

Machinaal is sleuf 703A gegraven ter plaatse van gat 703. Hierbij zijn zintuiglijk asbestverdachte materialen aangetroffen. Naar aanleiding hiervan zijn gelijktijdig 2 extra sleuven (gecodeerd als 703B en 703C) gegraven (afmetingen op profielen) gegraven. De situering van de sleuven is aangegeven op de tekeningen in bijlage 7.

Ten behoeve van het nader asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- aangetroffen asbestverdachte materialen zijn per sleuf verzameld als asbestverzamelmonster;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 3 monsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

### 5.3 Resultaten veldonderzoek

#### *Maaiveldinspectie*

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van een droge dag. De locatie is grotendeels braakliggend en een klein deel is begroeid met gras (<25%). De maaiveldinspectiecoëfficiënt wordt geschat op 99 %. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

#### *Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem*

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3.

In sleuf 703A is asbestverdacht materiaal (>20 mm) waargenomen.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

### 5.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 5.1). Vanwege het aantreffen van asbestverdachte materialen in sleuf 703A zijn twee extra sleuven gegraven en separaat bemonsterd.

In tabel 16 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 16 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

| Monstercode | Sleuven | Traject (m-mv) | Geanalyseerde parameters |
|-------------|---------|----------------|--------------------------|
| M-703A      | 703A    | 0,0 - 0,5      | Asbest in grond          |
| VM-703A     | 703A    | 0,0 - 0,5      | Materiaalverzamelmonster |
| M-703B      | 703B    | 0,0 - 0,5      | Asbest in grond          |
| M-703C      | 703C    | 0,0 - 0,3      | Asbest in grond          |

MM = mengmonster  
VM = verzamelmonster

## 5.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In de monsters M-703A en M-703B is asbest niet aantoonbaar.

In monster M-703C is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 0,6 mg/kg d.s.<sup>15</sup>. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

Het materiaal uit sleuf 703A is aantoonbaar asbesthoudend (5-10% chrysotiel).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in sleuf 703A opgenomen. In tabel 17 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 17 Berekende asbestgehalten

| Sleuf | Traject   | Grove fractie (>20 mm) |              | Gecorrigeerd gehalte fijne fractie <sup>1</sup> (<20 mm) | Totaal gehalte asbest | Oordeel |
|-------|-----------|------------------------|--------------|--|-----------------------|---------|
|       |           | Asbestsoort            | Percentage   |  |                       |         |
| 703A  | 0,0 – 0,6 | Chrysotiel             | 5-10 / 10-15 | 0  | 24                    | <I      |

<sup>1</sup> = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm  
 <I = lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)

De interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 is geen veiligheidsklasse van toepassing (zie bijlage 5).



## 5.6 Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek deellocatie D (zuidelijke dam)

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In gat 703 / sleuf 703A is asbest aangetroffen en/of aangetoond. De gehalten overschrijden de interventiewaarde niet.

<sup>15</sup> Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

## 6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de periode januari - maart 2025 is een verkennend en nader asbest in grond-/puinonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 te Hoevelaken. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

### 6.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 18 Resultaten

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Vooronderzoek</b>               |  |
| Werkwijze vooronderzoek            | NEN 5725, aanleiding A   |
| Gebruik locatie                    | Agrarische functie   |
| Bijzonderheden                     | Voorgaand onderzoek uitgevoerd   |
| <b>Asbest in puinonderzoek</b>     |  |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie A: toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30</b><br>Circa 1.300 m <sup>2</sup>                        |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5897, halfverhardingslagen   |
| Waarnemingen                       | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten                  | Geen asbest aangetoond   |
| <b>Asbest in puinonderzoek</b>     |  |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie B: puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30</b><br>Circa 200 m <sup>2</sup>                              |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5897, halfverhardingslagen   |
| Waarnemingen                       | Geen asbest waargenomen  |
| Analyseresultaten                  | Geen asbest aangetoond   |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |  |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie C: inrit naar Weldammerlaan 16</b><br>Circa 280 m <sup>2</sup>  |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, nader onderzoek, maatwerk  |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in sleuf 604  |
| Analyseresultaten                  | In monster M-604 is asbest aangetoond in de fijne fractie. Asbest is aanwezig in een berekend gehalte van 30 mg/kg d.s.      |
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    |  |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | <b>Deellocatie D: 2 dammen nabij Weldammerlaan 16</b><br>Circa 2 x 25 m <sup>2</sup>   |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern                              |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in gat 703  |
| Analyseresultaten                  | In monster M-703 is geen asbest aangetoond in de fijne fractie. Asbest is aanwezig in een berekend gehalte van 57 mg/kg d.s. |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Vervolg tabel 18 Resultaten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Asbest in grondonderzoek</b>    | <b>Deellocatie D: zuidelijke dam nabij Weldammerlaan 16</b>   |
| Oppervlakte onderzoekslocatie      | Circa 15 m <sup>2</sup>   |
| Strategie asbest in grondonderzoek | NEN 5707, nader onderzoek, maatwerk / vaststellen definitief gehalte  |
| Waarnemingen                       | Zintuiglijk asbest waargenomen in sleuf 703A  |
| Analyseresultaten                  | In monster M-703C is asbest aangetoond in de fijne fractie.<br>In sleuf 703A is asbest aanwezig in een berekend gehalte van 24 mg/kg d.s. |

## 6.2 Conclusies

### Verkenkend asbest in grond-/puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de deellocaties A (toegangspad ten noorden van Nijkerkerstraat 28-30) en B (puinpad ten zuidoosten van Nijkerkerstraat 30) geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de zuidelijke dam (deellocatie D) stand houdt. In gat 703 is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek. Opgemerkt wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek ter plaatse van de noordelijke dam (deellocatie D) geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

### Nader asbest in grondonderzoek deellocatie C

Door middel van het nader asbest in grondonderzoek ter plaatse van deellocatie C (nabij Weldammerlaan 16) is het definitief gehalte asbest in voldoende mate vastgesteld. Er is geen sprake van een overschrijding van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kernmelding  
Datum: 11-11-2025



### Nader asbest in grondonderzoek deellocatie D (zuidelijke dam)

Door middel van het nader asbest in grondonderzoek ter plaatse van de zuidelijke dam bij deellocatie D is het definitief gehalte asbest in voldoende mate vastgesteld. Er is geen sprake van een overschrijding van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

### Algemeen

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van de uitbreiding van het Hoevelakense Bos.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 is geen veiligheidsklasse van toepassing. Voor het vaststellen van de definitieve klasse moet een veiligheidskundige (MVK/HVK) geraadpleegd worden.



### 6.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek of asbest in grond-/puinonderzoek te adviseren.

Bij graafwerkzaamheden boven de 25 m<sup>3</sup> dient een melding te worden verricht. Het betreft de melding graven in bodem onder interventiewaarde.

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

# Bijlage | 1

Documenten vooronderzoek  
Foto's

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



Foto 04



Foto 05



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda  
Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

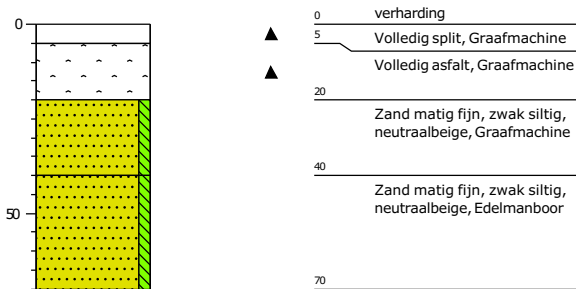
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



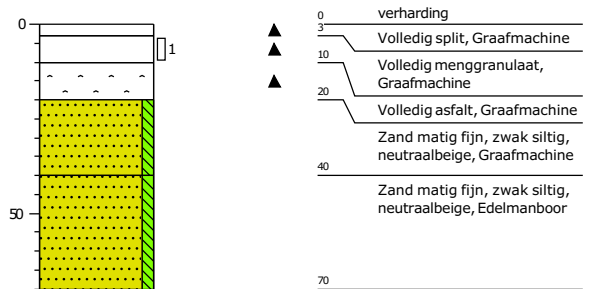
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Sleuf/gat: 401**

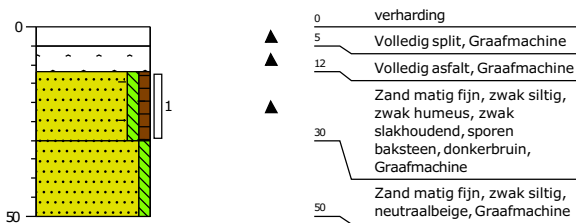
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 402**

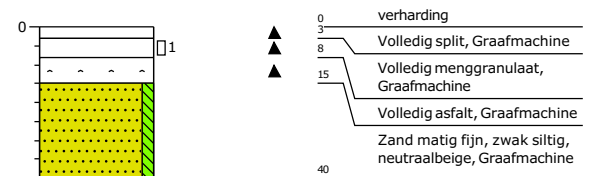
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,50  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 403**

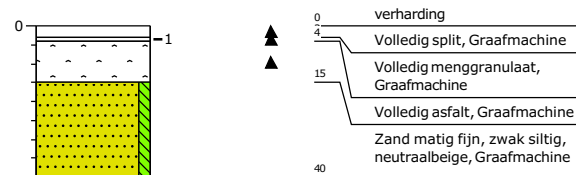
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 404**

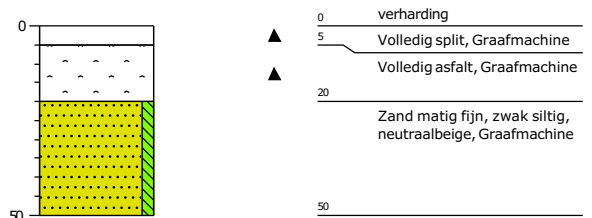
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 405**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 406**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40



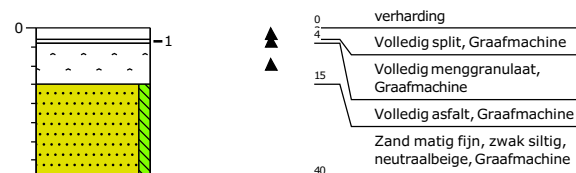
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



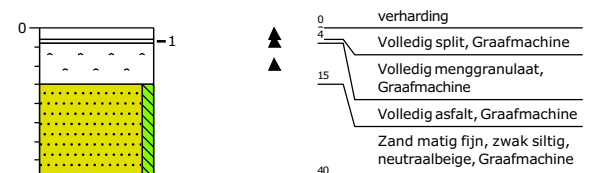
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Sleuf/gat: 407**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 408**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40

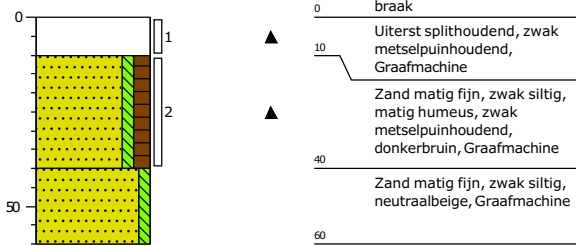

**Projectcode: 22027303A**

Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16  
Schaal: 1: 20  
Getekend volgens NEN 5104

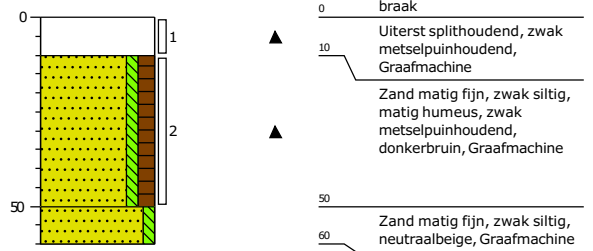


**Sleuf/gat: 501**

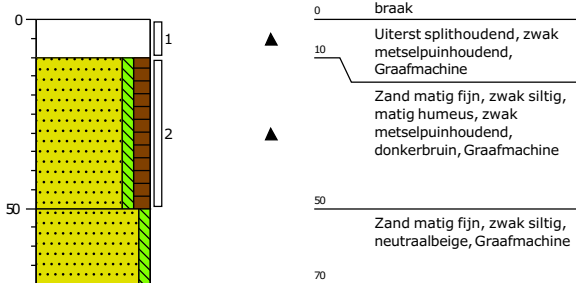
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 502**

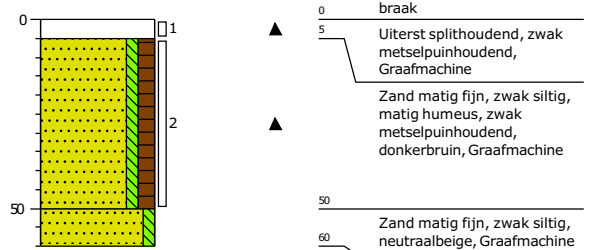
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,80  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 503**

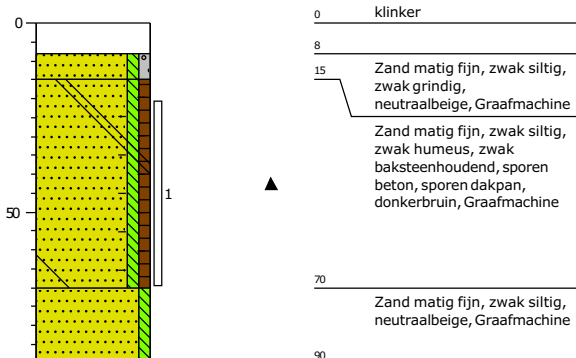
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,80  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 504**

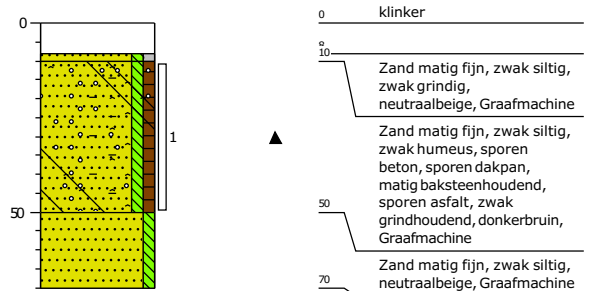
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 601**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 2,00  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 602**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 2,00  
Sleufbreedte (m): 0,40



Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Projectcode: 22027303A**

Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16

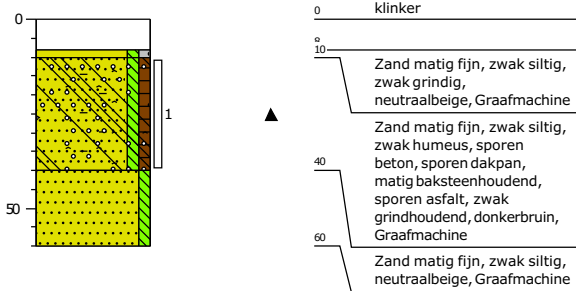
Schaal: 1: 20

Getekend volgens NEN 5104

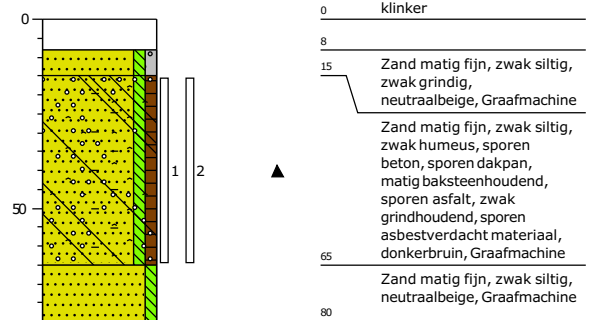


**Sleuf/gat: 603**

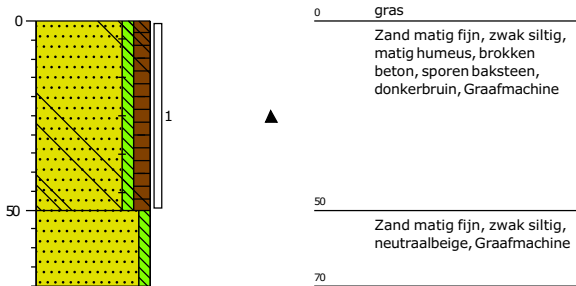
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 2,00  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 604**

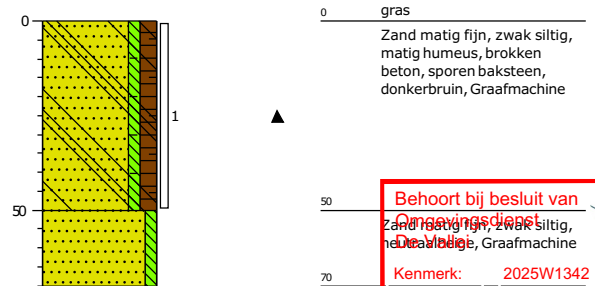
Datum: 25-3-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 2,00  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 701**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 702**

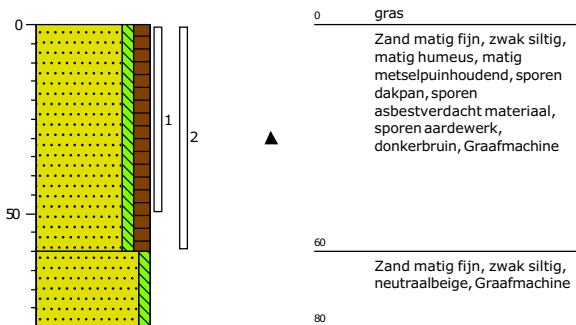
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,60  
Sleufbreedte (m): 0,40



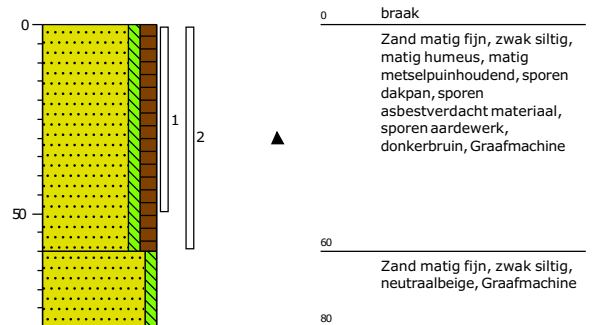
Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

**Sleuf/gat: 703**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 0,70  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 703A**

Datum: 25-3-2025  
Boormeester: 5.1.2e  
Sleuflengte (m): 2,10  
Sleufbreedte (m): 0,40


**Projectcode: 22027303A**

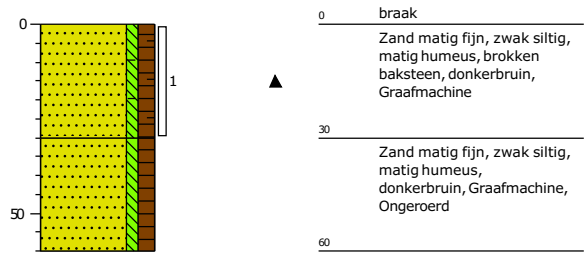
Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16  
Schaal: 1: 20  
Getekend volgens NEN 5104

**Sleuf/gat: 703B**

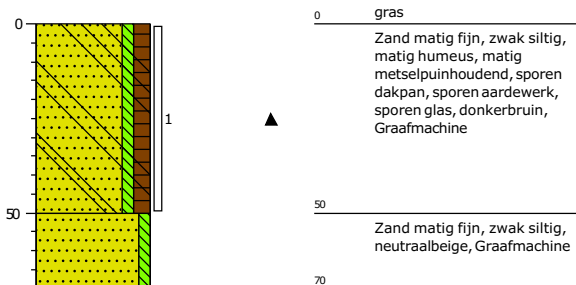
Datum: 25-3-2025  
 Boormeester: S.1.2e  
 Sleuflengte (m): 2,20  
 Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 703C**

Datum: 25-3-2025  
 Boormeester: S.1.2e  
 Sleuflengte (m): 2,10  
 Sleufbreedte (m): 0,40


**Sleuf/gat: 704**

Datum: 20-1-2025  
 Boormeester: S.1.2e  
 Sleuflengte (m): 0,60  
 Sleufbreedte (m): 0,40



Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

**Projectcode: 22027303A**

Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16  
 Schaal: 1: 20  
 Getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

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

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

- slib
- water

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Omgevingsdienst  
De Vallei

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Projectcode:</b>   | 22027303A  |
| <b>Locatie:</b>       | Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 Hoevelaken |
| <b>Projectleider:</b> | 5.1.2e   |

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

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

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

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

| Naam:  | Handtekening: |
|--------|---------------|
| 5.1.2e | 5.1.2e        |
| 5.1.2e |               |
| 5.1.2e |               |

## Bijlage | 3

### Analysecertificaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102024 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 20-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |   |                    |            |
|-------------------|---|--------------------|------------|
| Naam              | MM-401  | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Puin  | Datum analyse      | 27-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever   | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters


| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 402-1    | 3            | 10          | AM14552072 |
| 2      | 402-1    | 3            | 10          | AM14552071 |
| 3      | 404-1    | 3            | 8           | AM14552072 |
| 4      | 404-1    | 3            | 8           | AM14552071 |
| 5      | 405-1    | 3            | 4           | AM14552072 |
| 6      | 405-1    | 3            | 4           | AM14552071 |
| 7      | 407-1    | 3            | 4           | AM14552072 |
| 8      | 407-1    | 3            | 4           | AM14552071 |
| 9      | 408-1    | 3            | 4           | AM14552072 |
| 10     | 408-1    | 3            | 4           | AM14552071 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Fenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 89,2         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 34,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 30,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102024 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 20-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

| Analyse                     | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                   | 0                  | 10919                | 5707                | 2871                | 2557                | 2784                  | 5818                | 30656             |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100                | 100                  | 100                 | 50                  | 20                  | 5                     |                     |                   |

NHG = Niet hechtgebonden.  
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102025 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 20-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |   |                   |            |
|-------------------|---|-------------------|------------|
| Naam              | MM-501a   | Datum monstername | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Puin  | Datum analyse     | 27-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever   | Barcode           |            |
| Analyse methode   | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 501-1    | 0            | 10          | AM14552069 |
| 2      | 501-1    | 0            | 10          | AM14552070 |
| 3      | 502-1    | 0            | 10          | AM14552069 |
| 4      | 502-1    | 0            | 10          | AM14552070 |
| 5      | 503-1    | 0            | 10          | AM14552069 |
| 6      | 503-1    | 0            | 10          | AM14552070 |
| 7      | 504-1    | 0            | 5           | AM14552069 |
| 8      | 504-1    | 0            | 5           | AM14552070 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|---------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |         |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |         |
| Droge stof                | 86,8         |         |                              |         |            |         |         |
| Massa monster (veldnat)   | 31,2         |         |                              |         |            |         |         |
| Massa monster (droog)     | 27,1         |         |                              |         |            |         |         |
| Chrysotiel (serpentiin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     |         |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |         |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     |         |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Totaal serpentiin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     |         |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |         |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     |         |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       |         |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     |         |

Behoort bij % besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
nig/kg ds  
nig/kg ds  
nig/kg ds  
Datum: 11-1-2025

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102025 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 20-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

| Analyse                     | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                   | 0                  | 3253                 | 5788                | 2192                | 1903                | 2445                  | 11482               | 27063             |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100                | 100                  | 100                 | 50                  | 20                  | 5                     |                     |                   |

NHG = Niet hechtgebonden.  
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102029 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                   |            |
|-------------------|--|-------------------|------------|
| Naam              | MM-501b  | Datum monstername | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse     | 28-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 501-2    | 10           | 40          | AM14552068 |
| 2      | 502-2    | 10           | 50          | AM14552068 |
| 3      | 503-2    | 10           | 50          | AM14552068 |
| 4      | 504-2    | 5            | 50          | AM14552068 |

## Resultaten

| 95% betrouwbaarheidsinterval |              |         |            |         |            |         |          |
|------------------------------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter                    | Concentratie |         | Ondergrens |         | Bovengrens |         | Eenheid  |
|                              | Gemeten      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                   | 85,9         |         |            |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)      | 15,8         |         |            |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)        | 13,6         |         |            |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)      | n.a.         | n.a.    | -          | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)           | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep     |              |         |            |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin    | n.a.         | n.a.    | -          | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin     | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin            | n.a.         | n.a.    | -          | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool      | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool       | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool              | n.a.         | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                       |              |         |            |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest        | <2           | n.a.    | -          | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest         | <2           | n.a.    | -          | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest                | <2           | n.a.    | -          | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |

Behoort bij het lot van Omgevingsdienst De Vallei

Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102029 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

| Analyse                     | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                   | 0                  | 940                  | 1079                | 748                 | 729                 | 981                   | 9086                | 13563             |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     |                     |                   |

NHG = Niet hechtgebonden.  
HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102026 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-601  | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 28-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 601-1    | 20           | 70          | AM14552501 |


## Resultaten

| Resultaten                |              |         |                              |         |            |         |          |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 18,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 16,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 190               | 342              | 533              | 756              | 1228               | 13309            | 16358          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102027 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-602  | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 28-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 602-1    | 10           | 50          | AM14552498 |


**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,6         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 18,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 16,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 919               | 976              | 895              | 1020             | 1239               | 11013            | 16062          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102028 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-603  | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 28-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 603-1    | 10           | 40          | AM14552496 |


## Resultaten

| Resultaten                |              |         |                              |         |            |         |          |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,9         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 18,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 15,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,1        | 1,1     | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 1322              | 1416             | 1191             | 1332             | 1892               | 8757             | 15910          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302746 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-604  | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd


**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 604-1    | 15           | 65          | AM14543646 |

**Resultaten**

| Parameter                | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                          |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                          | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof               | 87,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)  | 16,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)    | 14,6         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentin)   | 38           | 38      | 30                           | 30      | 46         | 46      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin  | 38           | 38      | 30                           | 30      | 45         | 45      | mg/kg ds |
| Totaal serpentin         | 38           | 38      | 30                           | 30      | 46         | 46      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool          | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                   |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest    | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,2        | 1,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest     | 38           | 38      | 30                           | 30      | 45         | 45      | mg/kg ds |
| Totaal asbest            | 38           | 38      | 30                           | 30      | 46         | 46      | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025011342  
Datum: 1-1-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302746 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 1085              | 1186             | 1000             | 944              | 1383               | 8957             | 14555          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 | 4,2240            |                  | 0,1640           |                  |                    |                  | 4,3880         |
| Hechtgebonden                          |                 | ja                |                  | ja               |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 | 3                 |                  | 6                |                  |                    |                  | 9              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 | 12,5              |                  | 12,5             |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 | 528,0             |                  | 20,5             |                  |                    |                  | 548,5          |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                 | 36,28             |                  | 1,41             |                  |                    |                  | 37,69          |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 | 36,28             |                  | 1,41             |                  |                    |                  | 37,69          |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 | 3                 |                  | 6                |                  |                    |                  | 9              |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                 | 36,28             |                  | 1,41             |                  |                    |                  | 37,69          |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 | 36,28             |                  | 1,41             |                  |                    |                  | 37,69          |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302747 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | VM-604   | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 604-2    | 15           | 65          | AM14181885 |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-    | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |            |           |          |          |         | (g)     | gebonden  | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 1       | 9,95    | ja        | 1244      | 995          | 1493       |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 1244      | 995          | 1493       |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 1244      | 995          | 1493       |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 1244      | 995          | 1493       |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102030 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                   |            |
|-------------------|--|-------------------|------------|
| Naam              | MM-701   | Datum monstername | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse     | 28-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd


**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 701-1    | 0            | 50          | AM14552503 |
| 2      | 702-1    | 0            | 50          | AM14552503 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 81,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 16,0         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 13,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,3        | 1,3     | mg/kg ds |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2020/WH/342  
Datum: 11-01-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 181               | 213              | 226              | 439              | 988                | 11050            | 13097          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102031 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                  |  |                   |            |
|------------------|--|-------------------|------------|
| Naam             | M-703  | Datum monstername | 20-01-2025 |
| Monstersoort     | Grond  | Datum analyse     | 27-01-2025 |
| Monstername door | Opdrachtgever  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 703-1    | 0            | 50          | AM14552505 |


## Resultaten

| Parameter                 |         | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |          | Eenheid |
|---------------------------|---------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|----------|---------|
|                           |         |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |          |         |
|                           | Gemeten | Gewogen      | Gemeten | Gewogen                      | Gemeten | Gewogen    |          |         |
| Droge stof                | 77,2    |              |         |                              |         |            | %        |         |
| Massa monster (veldnat)   | 15,3    |              |         |                              |         |            | kg       |         |
| Massa monster (droog)     | 11,8    |              |         |                              |         |            | kg       |         |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | 1,5     | 1,5        | mg/kg ds |         |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Per mineralogische groep  |         |              |         |                              |         |            |          |         |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | 1,5     | 1,5        | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Totaal serpentine         | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | 1,5     | 1,5        | mg/kg ds |         |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Totaal amfibool           | n.a.    | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Totaal                    |         |              |         |                              |         |            |          |         |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2      | n.a.         | -       | -                            | 1,5     | 1,5        | mg/kg ds |         |
| Hechtgebonden asbest      | <2      | n.a.         | -       | -                            | -       | -          | mg/kg ds |         |
| Totaal asbest             | <2      | n.a.         | -       | -                            | 1,5     | 1,5        | mg/kg ds |         |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 363               | 390              | 255              | 390              | 1036               | 9357             | 11791          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102032 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | VM-703   | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal  | Datum analyse      | 29-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode   |
|--------|----------|--------------|-------------|-----------|
| 1      | 703-2    | 0            | 60          | 0099870AG |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-    | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |            |           |          |          |         | (g)     | gebonden  | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Vlakke plaat          | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 8       | 93,28   | ja        | 11660     | 9328         | 13992      |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 11660     | 9328         | 13992      |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 11660     | 9328         | 13992      |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 11660     | 9328         | 13992      |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250102033 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 21-01-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 21-01-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 29-01-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-704  | Datum monsternamen | 20-01-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 27-01-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 704-1    | 0            | 50          | AM14552504 |


## Resultaten

| Resultaten                |              |         |                              |         |            |         |          |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 75,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 64                | 110              | 154              | 458              | 1191               | 9787             | 11764          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302748 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-703A   | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 703A-1   | 0            | 50          | AM14543665 |

## Resultaten

| Parameter                | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |         |         | Eenheid  |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|----------|
|                          | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten | Gewogen |          |
| Droge stof               | 80,5         |         |                              |         |         |         | %        |
| Massa monster (veldnat)  | 15,6         |         |                              |         |         |         | kg       |
| Massa monster (droog)    | 12,5         |         |                              |         |         |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4     | 1,4     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep |              |         |                              |         |         |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4     | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4     | 1,4     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool          | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal                   |              |         |                              |         |         |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest    | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4     | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest            | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4     | 1,4     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 81                | 109              | 146              | 391              | 1405               | 10408            | 12540          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302749 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | VM-703A  | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 703A-2   | 0            | 60          | AM14181888 |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-    | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |            |           |          |          |         | (g)     | gebonden  | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Vlakke plaat          | chrysotiel | 7,5       | 5        | 10       | 6       | 90,59   | ja        | 6794      | 4530         | 9059       |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 6794      | 4530         | 9059       |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 6794      | 4530         | 9059       |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 6794      | 4530         | 9059       |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

**Hoofdanalist laboratorium**

5.1.2e

5.1.2e

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302750 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-703B   | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 703B-1   | 0            | 50          | AM14543663 |


## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 82,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |

Behoort bij hechtgebonden  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025M4342

Datum: 11-11-2025



n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 105               | 160              | 207              | 481              | 1201               | 10710            | 12864          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302751 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

|                   |  |                    |            |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Naam              | M-703C   | Datum monsternamen | 25-03-2025 |
| Monstersoort      | Grond  | Datum analyse      | 31-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 703C-1   | 0            | 30          | AM14543664 |

## Resultaten

| Parameter                | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |         |         | Eenheid  |
|--------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|----------|
|                          | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten | Gewogen |          |
| Droge stof               | 80,1         |         |                              |         |         |         | %        |
| Massa monster (veldnat)  | 14,9         |         |                              |         |         |         | kg       |
| Massa monster (droog)    | 11,9         |         |                              |         |         |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentin)   | 0,6          | 0,6     | 0,5                          | 0,5     | 2,2     | 2,2     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)       | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep |              |         |                              |         |         |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentin | 0,6          | 0,6     | 0,5                          | 0,5     | 2,2     | 2,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentin         | 0,6          | 0,6     | 0,5                          | 0,5     | 2,2     | 2,2     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool          | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal                   |              |         |                              |         |         |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest    | <2           | 0,6     | 0,5                          | 0,5     | 2,2     | 2,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | -       | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest            | <2           | 0,6     | 0,5                          | 0,5     | 2,2     | 2,2     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

## Hoofdanalist laboratorium

5.1.2e

5.1.2e

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |  |                  |                     |
|----------------------|--|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | PJ Milieu BV   | Rapportnummer    | V250302751 versie 1 |
| Contactpersoon       | 5.1.2e   | Datum opdracht   | 25-03-2025          |
| Adres                | Nijverheidsstraat 21                                 | Datum ontvangst  | 25-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 3861 RJ Nijkerk                                      | Datum rapportage | 01-04-2025          |
| Projectcode          | 22027303A  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 en Weldammerlaan 16 |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 56                | 74               | 136              | 425              | 1600               | 9652             | 11943          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 |                   |                  | 0,0279           |                  |                    |                  | 0,0279         |
| Hechtgebonden                          |                 |                   |                  | nee              |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 |                   |                  | 2                |                  |                    |                  | 2              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 |                   |                  | 25               |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 |                   |                  | 7,0              |                  |                    |                  | 7,0            |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                 |                   |                  | 0,59             |                  |                    |                  | 0,59           |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 |                   |                  | 0,59             |                  |                    |                  | 0,59           |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 |                   |                  | 2                |                  |                    |                  | 2              |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                 |                   |                  | 0,59             |                  |                    |                  | 0,59           |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 |                   |                  | 0,59             |                  |                    |                  | 0,59           |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 4

### Toetsing analyseresultaten

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectcode: 22027303A  
 Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30 Weldammerlaan 16



#### Berekening gehalte gat

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Gat                              | 703         |
| Lengte (meter)                   | 0,70        |
| Breedte (meter)                  | 0,40        |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,50 |

|   |        |
|---|--------|
| Code asbest in grond monster                  | M-703  |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg    | 11,80  |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 15,30  |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm)              | 80,00  |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm)              | 20,00  |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³       | 1,85   |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm³       | 2,00   |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm³      | 1,88   |
| Schatting inspectie-efficiëntie in %          | 100,00 |

#### Toetsingsresultaat visuele inspectie

|             |                |       |                               |        |
|-------------|----------------|-------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Gat            | 703   | Code materiaalverzamelmonster | VM-703 |
| 1           | Gewicht (gram) | 93,28 | Aantal                        | 8      |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |        |

|                                  |               | Percentage asbest (%) |         |             |             |           |            |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort                      | Hechtgebonden | chrysotiel            | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1                                | goed          | 10 - 15               | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. |               | 57,4                  | 0,0     | 0,0         | 0,0         | 0,0       | 0,0        |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Resultaat inspectie/voorbehandeling |  |          |            |        |                              |                    |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Gat                                 | asbestconcentratie (mg/kg d.s.)              |          |            |        | 95% betrouwbaarheidsinterval |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens                   | bovengrens         |
| 703                                 |  |          |            |        |                              |                    |
| Niet gewogen grove fractie          | 57,4   | 0,0      | 0,0        | 57,4   | 46,0                         | 68,9               |
| Niet gewogen fijne fractie          | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    | 0,0                          | 1,5                |
| Niet gewogen asbestvezels           |  |          |            | 0,0    |                              |                    |
| Gecor. fijne fractie + vezels       | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    | 0,0                          | 1,2                |
| Gewogen gecor. fijn + vezels        | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    |                              |                    |
| Totaal resultaat                    |  |          |            |        |                              |                    |
| Gat                                 | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) |          |            |        | toetsing interventiewaarde   |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie*     | resultaat toetsing |
| 703                                 | 57,4   | 0,0      | 0,0        | 57,4   | 57,4                         | >G                 |

\* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 703 |    |
|---|----|
| 57  | >G |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 <I = kleiner dan interventiewaarde  
 >I = groter dan interventiewaarde



Projectcode: 22027303A  
 Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30



### Berekening gehalte sleuf

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Sleuf                            | 604         |
| Lengte (meter)                   | 2,00        |
| Breedte (meter)                  | 0,40        |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,15 - 0,65 |

|   |        |
|---|--------|
| Code asbest in grond monster                  | M-604  |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg    | 14,60  |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 16,70  |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm)              | 73,47  |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm)              | 26,53  |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³       | 1,85   |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm³       | 2,00   |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm³      | 1,89   |
| Schatting inspectie-efficiëntie in %          | 100,00 |

### Toetsingsresultaat visuele inspectie

|             |                |      |                               |        |
|-------------|----------------|------|-------------------------------|--------|
| Asbestsoort | Sleuf          | 604  | Code materiaalverzamelmonster | VM-604 |
| 1           | Gewicht (gram) | 9,95 | Aantal                        | 1      |
|             | Gewicht (gram) |      | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |      | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |      | Aantal                        |        |
|             | Gewicht (gram) |      | Aantal                        |        |

|                                  |               | Percentage asbest (%) |         |             |             |           |            |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort                      | Hechtgebonden | chrysotiel            | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1                                | goed          | 10 - 15               | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. |               | 1,9                   | 0,0     | 0,0         | 0,0         | 0,0       | 0,0        |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Resultaat inspectie/voorbehandeling |  |          |            |        |                              |                    |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Sleuf                               | asbestconcentratie (mg/kg d.s.)              |          |            |        | 95% betrouwbaarheidsinterval |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens                   | bovengrens         |
| 604                                 |  |          |            |        |                              |                    |
| Niet gewogen grove fractie          | 1,9  | 0,0      | 0,0        | 1,9    | 1,5                          | 2,3                |
| Niet gewogen fijne fractie          | 38,0   | 0,0      | 2,0        | 38,0   | 30,0                         | 46,0               |
| Niet gewogen asbestvezels           |  |          | 0,0        | 0,0    |                              |                    |
| Gecor. fijne fractie + vezels       | 27,9   | 0,0      | 1,5        | 27,9   | 22,0                         | 33,8               |
| Gewogen gecor. fijn + vezels        | 27,9   | 0,0      | 1,5        | 27,9   |                              |                    |
| Totaal resultaat                    |  |          |            |        |                              |                    |
| Sleuf                               | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) |          |            |        | toetsing interventiewaarde   |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie*     | resultaat toetsing |
| 604                                 | 29,8   | 0,0      | 1,5        | 29,8   | 29,8                         | <I                 |

\* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 604 |    |
|---|----|
| 30  | <I |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 <I = kleiner dan interventiewaarde  
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 22027303A  
 Locatie: Hoevelaken Nijkerkerstraat 28-30



#### Berekening gehalte sleuf

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Sleuf                            | 703A        |
| Lengte (meter)                   | 2,10        |
| Breedte (meter)                  | 0,40        |
| Traject onderzochte laag (meter) | 0,00 - 0,60 |

|   |        |
|---|--------|
| Code asbest in grond monster                  | M-703A |
| Massa gedroogde analysemonster grond in kg    | 12,50  |
| Massa veldvochtige analysemonster grond in kg | 15,60  |
| Gewichts% fijne fractie (<20 mm)              | 66,67  |
| Gewichts% grove fractie (>20 mm)              | 33,33  |
| Volumieke massa fijne fractie in kg/dm³       | 1,85   |
| Volumieke massa grove fractie in kg/dm³       | 2,00   |
| Volumieke massa totale fractie in kg/dm³      | 1,90   |
| Schatting inspectie-efficiëntie in %          | 100,00 |

#### Toetsingsresultaat visuele inspectie

|             |                |       |                               |         |
|-------------|----------------|-------|-------------------------------|---------|
| Asbestsoort | Sleuf          | 703A  | Code materiaalverzamelmonster | VM-703A |
| 1           | Gewicht (gram) | 93,28 | Aantal                        | 8       |
| 2           | Gewicht (gram) | 90,59 | Aantal                        | 6       |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |         |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |         |
|             | Gewicht (gram) |       | Aantal                        |         |

|                                  |               | Percentage asbest (%) |         |             |             |           |            |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Asbestsoort                      | Hechtgebonden | chrysotiel            | amosiet | crocidoliet | anthophylit | tremoliet | actinoliet |
| 1                                | goed          | 10 - 15               | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
| 2                                | goed          | 5 - 10                | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
|                                  | goed/slecht   | 0                     | 0       | 0           | 0           | 0         | 0          |
| Asbestconcentratie in mg/kg d.s. |               | 24,1                  | 0,0     | 0,0         | 0,0         | 0,0       | 0,0        |

Behoort bij besluit van  
 Omgevingsdienst  
 De Vallei  
 Kenmerk: 2025W1342  
 Datum: 11-11-2025

| Resultaat inspectie/voorbehandeling |  |          |            |        |                              |                    |
|-------------------------------------|--|----------|------------|--------|------------------------------|--------------------|
| Sleuf                               | asbestconcentratie (mg/kg d.s.)              |          |            |        | 95% betrouwbaarheidsinterval |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | ondergrens                   | bovengrens         |
| 703A                                |  |          |            |        |                              |                    |
| Niet gewogen grove fractie          | 24,1   | 0,0      | 0,0        | 24,1   | 18,1                         | 30,0               |
| Niet gewogen fijne fractie          | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    | 0,0                          | 0,0                |
| Niet gewogen asbestvezels           |  |          | 0,0        | 0,0    |                              |                    |
| Gecor. fijne fractie + vezels       | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    | 0,0                          | 0,0                |
| Gewogen gecor. fijn + vezels        | 0,0  | 0,0      | 0,0        | 0,0    |                              |                    |
| Totaal resultaat                    |  |          |            |        |                              |                    |
| Sleuf                               | Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.) |          |            |        | toetsing interventiewaarde   |                    |
|                                     | chrysotiel                                   | amfibool | niet-hecht | totaal | omrekening concentratie*     | resultaat toetsing |
| 703A                                | 24,1   | 0,0      | 0,0        | 24,1   | 24,1                         | <I                 |

\* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

| Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 703A |    |
|--|----|
| 24   | <I |

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek  
 <I = kleiner dan interventiewaarde  
 >I = groter dan interventiewaarde

## Bijlage | 5

### Bepaling veiligheidsklasse

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

# Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 03-04-2025 versie: 4.0  
Locatie: Hoevelaken Weldammerlaan 16  
Kadastraalnummer:  
Uitvoerende partij:  
Op basis van CROW-publicatie 400

## Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

| Stof                   | Concentratie bodem<br>(mg/kg ds) | Concentratie grondwater<br>(ug/l) | Carcinogeen | Mutageen | Factor => SRCarbo |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|-------------------|
| Asbest mg/kg d.s. g.g. | 38                               | 0                                 | ja          | nee      | 0.38              |

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk:

2025W1342

Datum:

11-11-2025

# SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 03-04-2025 versie: 4.0  
Locatie: Hoevelaken Weldammerlaan 16  
Kadastraalnummer:  
Uitvoerende partij:  
Op basis van CROW-publicatie 400

**! let op:** dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

| Maatgevende stoffen, niet vluchtig   |                            |                   |
|--|----------------------------|-------------------|
| <b>! let op:</b> de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen. |                            |                   |
| Stof   | Concentratie bodem (mg/kg) | Factor => SRCarbo |
| Asbest mg/kg d.s. g.g.   | 38                         | 0.38              |

**X** De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.  
**!** De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.  
**✓** De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

|  |                | SRC-overschrijdingsindex  |   |   |  |
|--|----------------|---|---|---|--|
|  |                | De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde. |   |   |  |
|  |                | Gehalte in grond: <b>0.38</b> maal de SRCarbo-waarde  |   |   |  |
| Activiteit   | stoflast mg/m3 | % van de toegestane blootstelling   |   |   |  |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie   | 7              | ! 31  | ! 26  | ! 22  | ! 16   |
| Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie   | 4              | ! 25  | ! 20  | ! 16  | ! 10   |
| Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie   | 0.9            | ! 19  | ! 14  | ! 10  | ✓ 4  |
| Graven in droge bouwstoffen  | 0.7            | ! 19  | ! 14  | ✓ 9   | ✓ 4  |
| Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen  | 0.5            | ! 18  | ! 13  | ✓ 9   | ✓ 3  |
| Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie  | 0.3            | ! 18  | ! 13  | ✓ 9   | ✓ 3  |
| Graven in aardvochtige bouwstoffen   | 0.2            | ! 18  | ! 13  | ✓ 8   | ✓ 3  |
|  |                | Profiel 1   | Profiel 2   | Profiel 3   | Profiel 4  |
| Omschrijving werkprofielen   |                | Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken                              | Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc) | Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN) | Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven |
| Ingestie per dag   | mg/dag         | 150   | 110   | 70  | 20   |
| Huid-contact-oppervlak per dag   | cm2/dag        | 12500   | 6500  | 4000  | 1000   |
| Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.                       |                |   |   |   |  |
| Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was. |                |   |   |   |  |
| Functie  |                | Profiel   |   |   |  |
| Grondwerker  |                | 1   |   |   |  |
| Machinist GWW/Sloop/Schipper   |                | 3   |   |   |  |
| Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine   |                | 1   |   |   |  |
| Uitzetter  |                | 3   |   |   |  |
| Medewerker uitvoering netwerkbedrijven   |                | 1   |   |   |  |
| Medewerker storingen netwerkbedrijven  |                | 1   |   |   |  |
| Kabel- en buizenlegger   |                | 1   |   |   |  |
| Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine  |                | 2   |   |   |  |
| Uitvoerder/Verkeerskundige   |                | 4   |   |   |  |
| MKB-er/KVP/DLP   |                | 2   |   |   |  |
| Veldwerker bodemonderzoek  |                | 1   |   |   |  |
| Sondeerder   |                | 2   |   |   |  |
| Baggeraar/dekknecht  |                | 1   |   |   |  |
| Dijkwerker/Steenzetter   |                | 1   |   |   |  |
| Bronbemaler  |                | 1   |   |   |  |
| Opperman straatmaker   |                | 3   |   |   |  |
| Straatmaker  |                | 1   |   |   |  |
| Cultuurtechnisch medewerker  |                | 1   |   |   |  |
| Funderingswerker   |                | 1   |   |   |  |
| Bedieners kleine machines zonder cabine  |                | 1   |   |   |  |
| Machinist grote funderingsmachines   |                | 3   |   |   |  |
| Riolerder/rioolbuizenlegger  |                | 1   |   |   |  |
| Rioolreparateur  |                | 1   |   |   |  |
| Sloper   |                | 3   |   |   |  |
| Spoorlegger  |                | 2   |   |   |  |
| Archeoloog   |                | 1   |   |   |  |
| NGE Benadering   |                | 1   |   |   |  |
| Agrarier   |                | 2   |   |   |  |

Behoort bij besluit van  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Bemonderzoek:  
Datum: 11-11-2025



## Bijlage | 6

### Achtergrondinformatie

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

##### *Vooronderzoek*

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

##### *Verkendend bodemonderzoek*

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

##### *Nader bodemonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in grondonderzoek*

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

##### *Verkendend asbest in puinonderzoek*

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

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

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

##### *Verkendend waterbodemonderzoek*

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

##### *Partijkeuring*

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

##### *Asfaltonderzoek*

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

Behoort bij besluit van  
Omgevingsloket  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



## 2. Toetsingskader

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

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

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

### *Waarde Landbouw/natuur*

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

### *Interventiewaarde*

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

### *Streefwaarden grondwater*

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

### *Tussenwaarde (formeel vervallen)*

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

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

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

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

Behoord bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei  
Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025





## Waterbodem

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

1. toepassen in oppervlaktewater  
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>16</sup>. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel  
hiervoor wordt de msPAF-toets<sup>17</sup> gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem  
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'<sup>18</sup>

## 3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

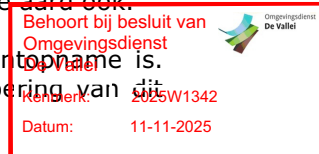
Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

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

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

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

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



<sup>16</sup> De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

<sup>17</sup> 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

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

<sup>18</sup> De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

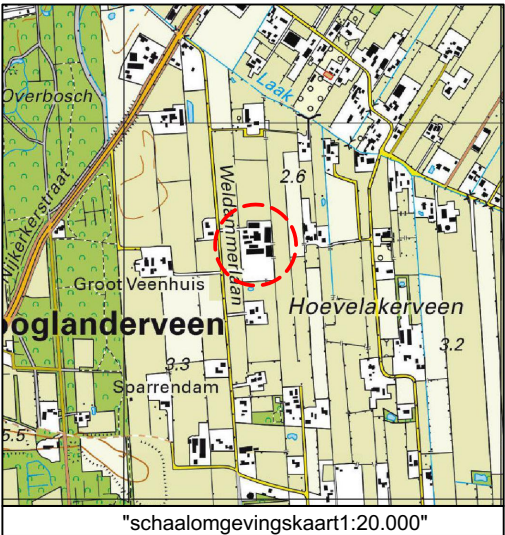
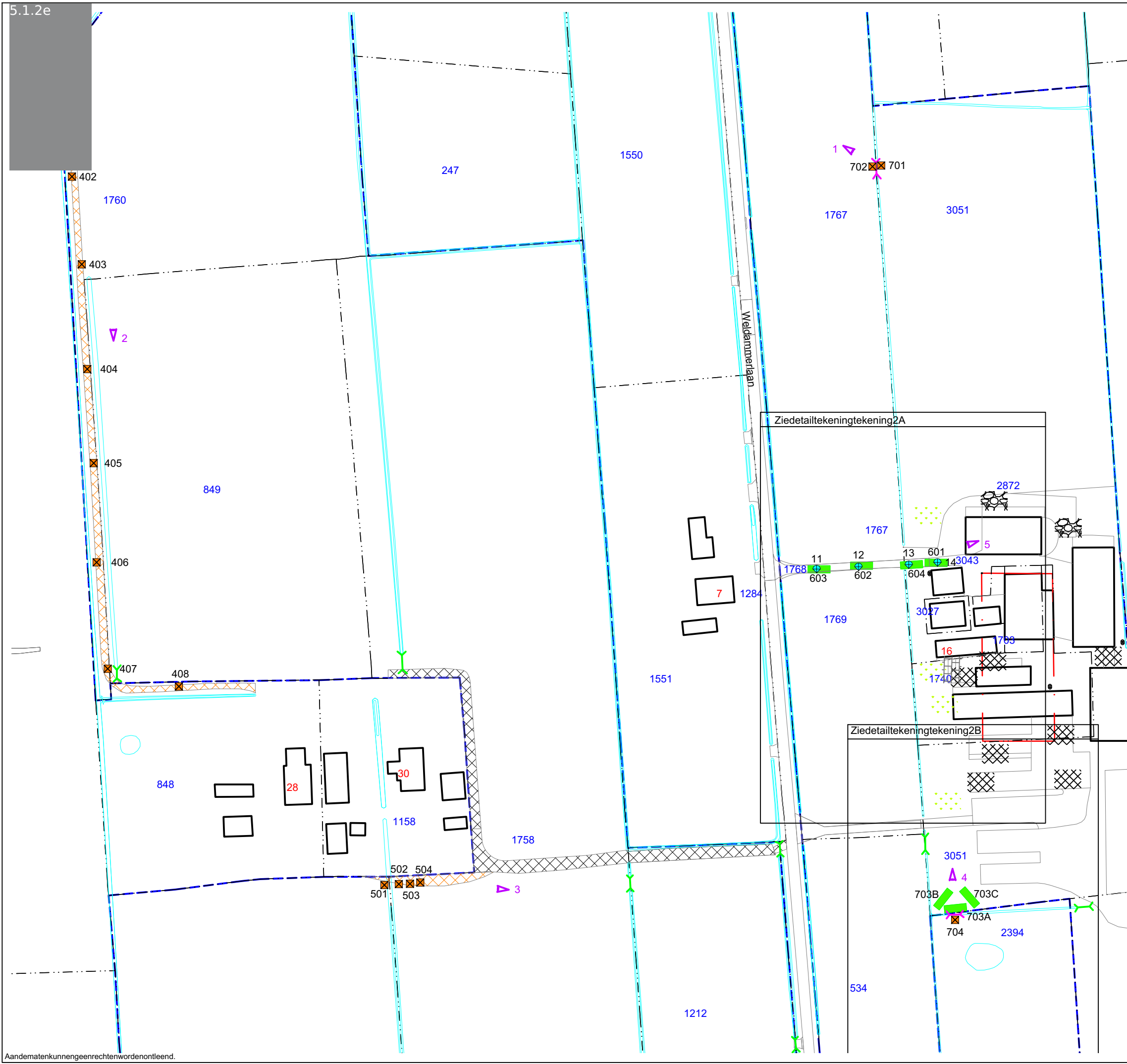
## Bijlage | 7

### Tekeningen

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025



- LEGENDA
- Gatvoorgaandonderzoek
  - Gat
  - Sleuf
  - Huisnummer
  - Perceelsnummer(gem.Hoevelaken,sectieB)
  - Dammetpuin
  - Damzonderpuin
  - Onderzoeksllocatie
  - Bebouwing(buitenmuur)
  - Perceelsgrens(Kadaster)
  - Topografie
  - Begrenzingwater
  - Beton
  - Puin
  - Foto:opnamerichtingennummer
  - Bovengrondsetank

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

|   |                           |                     |                 |                      |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| Projectnaam<br>Weldammerlaan16,Hoevelaken             |                           |                     |                 |                      |
| Type<br>Verkenndennaderrasbestinggrond-/puinonderzoek |                           |                     |                 |                      |
| Omschrijving<br>Situatietekening                      |                           |                     |                 |                      |
| Projectnr<br>22027303A                                | Bestandsnaam<br>22027303A |                     |                 |                      |
| Formaat<br>A3   | Getekend<br>LUV           | Datum<br>27-03-2025 | Tekeningnr<br>1 | Versie<br>Definitief |
| Schaal<br>1:750                                       |                           |                     |                 |                      |
| 0m 7,5m 37,5m   |                           |                     |                 |                      |

PJMilieuBV

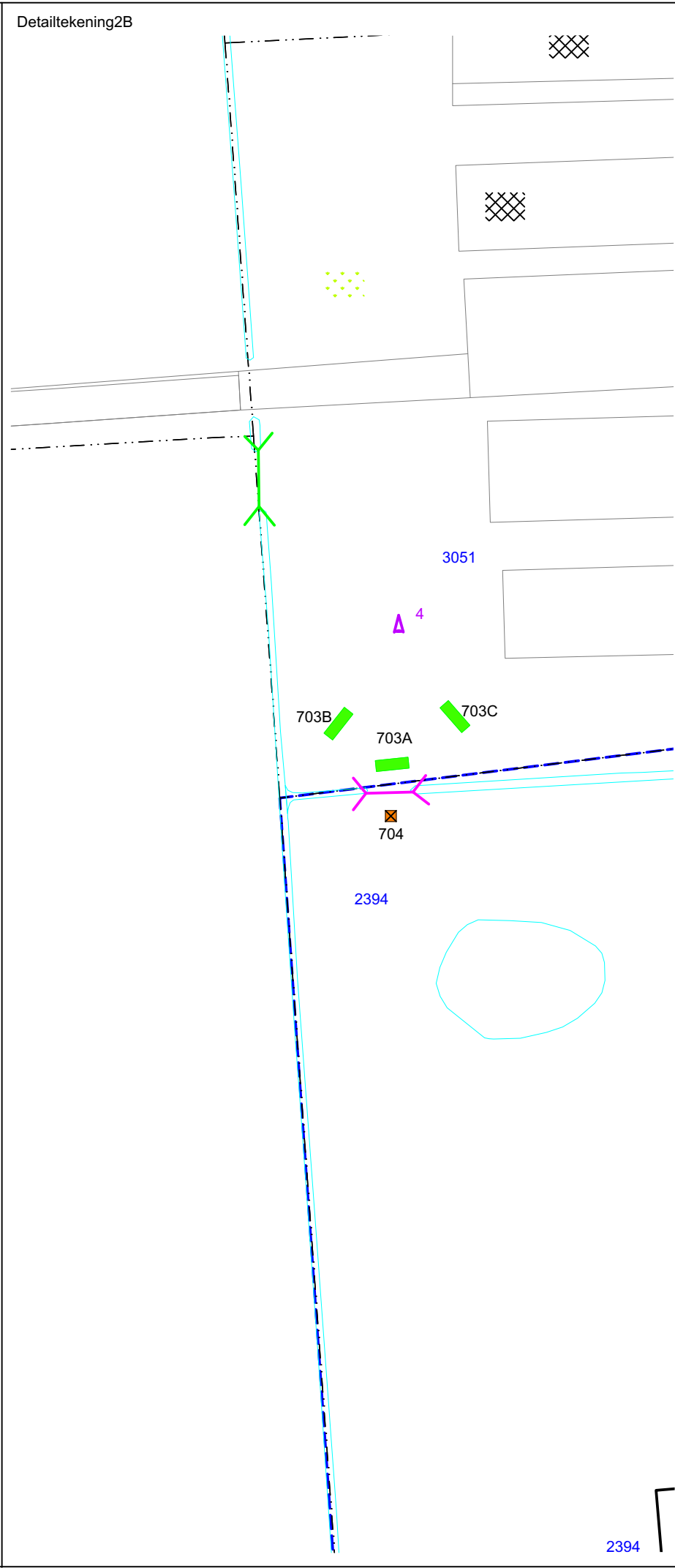
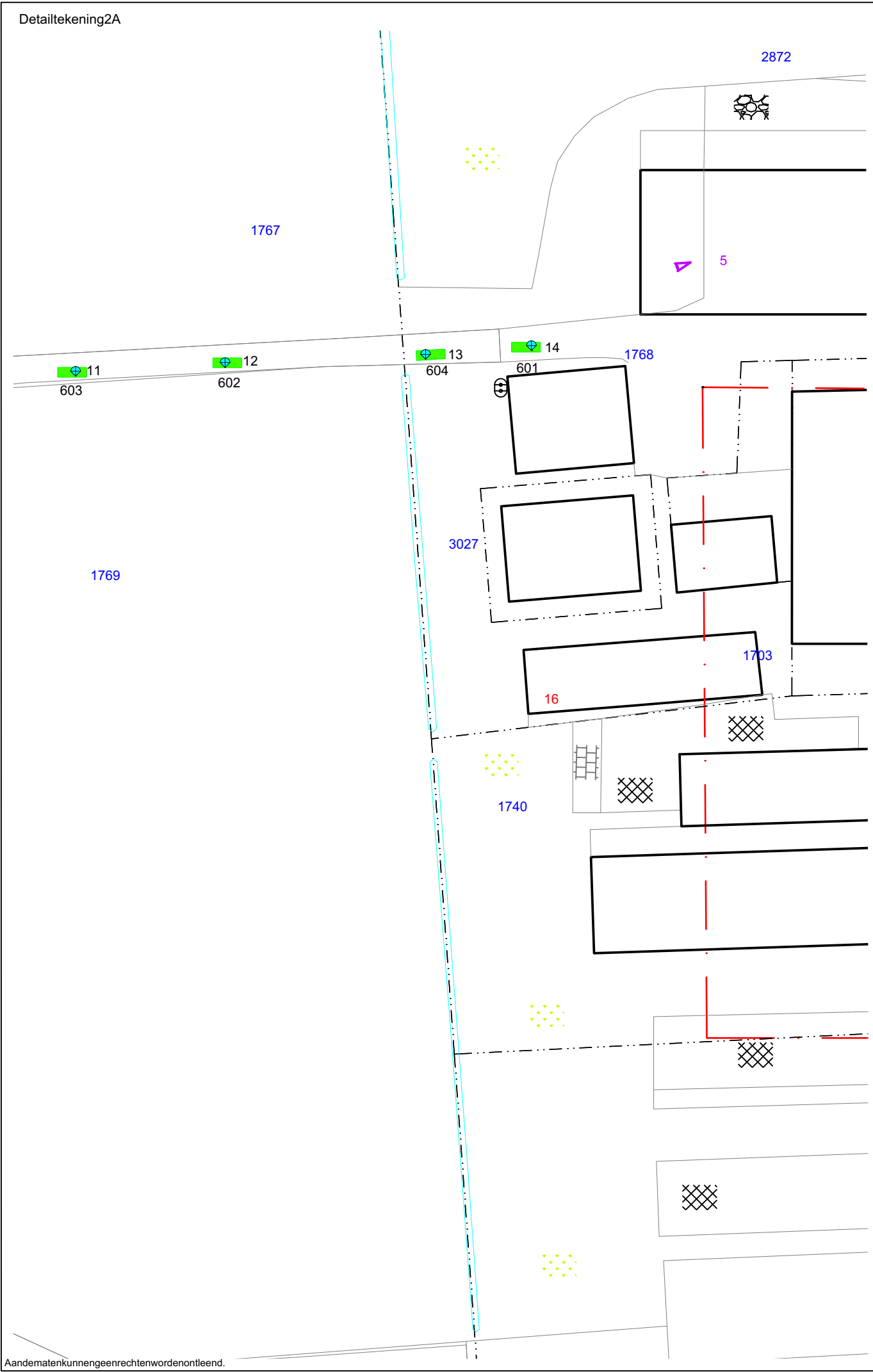
Adres: Nijverheidsstraat21  
3861RJNijkerk

Telefoon: 5.1.2e

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl





**LEGENDA**

- Gatvoorgaandonderzoek
- Gat
- Sleuf
- Huisnummer
- Perceelsnummer(gem.Hoevelaken,sectieB)
- Dammetpuin
- Damzonderpuin
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing(buitenmuur)
- Perceelsgrens(Kadaster)
- Topografie
- Begrenzingwater
- Beton
- Puin
- Foto:opnamerichtingennummer
- Bovengrondsetank

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei

Kenmerk: 2025W1342  
Datum: 11-11-2025

Projectnaam  
Weldammerlaan16,Hoevelaken

Type  
Verkenndennaderasbestingrond-/puinonderzoek

Omschrijving  
Situatietekening-detailtekeningen

|                        |                           |                     |                 |                      |
|------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| Projectnr<br>22027303A | Bestandsnaam<br>22027303A |                     |                 |                      |
| Formaat<br>A3          | Getekend<br>LUV           | Datum<br>27-03-2025 | Tekeningnr<br>2 | Versie<br>Definitief |

Schaal  
1:500

0m 5m 25m

PJMilieuBV

Adres: Nijverheidsstraat21  
3861RJNijkerk

Telefoon: 0172-202511

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl

Omgevingsdienst  
De Vallei



# LEVEN EN WERKEN MET LAND EN WATER

Behoort bij besluit van  
Omgevingsdienst  
De Vallei



Kenmerk: 2025W1342

Datum: 11-11-2025

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

| Wet               | Artikel              | Omschrijving                                    | Pagina's   |
|-------------------|----------------------|---|--|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer | 1, 6, 10, 16, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 208, 209, 212, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 275, 278, 284, 290, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 344, 345 |