

## VERKENNEND BODEMONDERZOEK volgens NEN 5740

**Utrechtseweg 266  
Amersfoort**

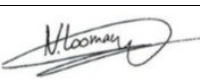


Datum: 20 juli 2023

Adviesbureau: De Klinker B.V.  
Verlengde Ooyerhoekseweg 9  
7207 BJ Zutphen  
0575-517298

Rapportnummer: K2320035-1

Opdrachtgever: SAB  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

| Auteur:   | Paraaf                                                                              | Gecontroleerd door               | Paraaf                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. Looman |  | W. Wilbrink<br>en<br>J.F. Eggink | <br> |

## **INHOUDSOPGAVE**

|       |                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING .....                                            | 2  |
| 2     | VOORONDERZOEK .....                                        | 3  |
| 2.1   | Wat is de afbakening onderzoekslocatie.....                | 3  |
| 2.2   | Locatie-inspectie.....                                     | 3  |
| 2.3   | Historische kaarten / Luchtfoto's .....                    | 4  |
| 2.4   | Informatie Omgevingsrapportage en RUD Utrecht.....         | 4  |
| 2.5   | Bodemkwaliteitskaart .....                                 | 6  |
| 2.6   | Bodemopbouw en geohydrologie .....                         | 6  |
| 2.7   | Beïnvloeding vanuit de omgeving .....                      | 6  |
| 2.8   | Bodemonderzoek noodzakelijk? .....                         | 6  |
| 2.9   | Hypothese en strategie .....                               | 7  |
| 3     | ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN .....         | 8  |
| 3.1   | Onderzoeksopzet.....                                       | 8  |
| 3.2   | Chemisch onderzoek .....                                   | 9  |
| 4     | ONDERZOEKSRESULTATEN .....                                 | 11 |
| 4.1   | Globale bodemopbouw.....                                   | 11 |
| 4.2   | Zintuiglijke waarnemingen .....                            | 11 |
| 4.3   | Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest..... | 11 |
| 4.4   | Toetsingskader .....                                       | 11 |
| 4.4.1 | Wet bodembescherming.....                                  | 12 |
| 4.4.2 | Besluit bodemkwaliteit.....                                | 12 |
| 4.5   | Analyseresultaten grond .....                              | 13 |
| 4.6   | Toetsing hypothese .....                                   | 14 |
| 4.7   | Resultaten uitsplitsing .....                              | 15 |
| 5     | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                          | 16 |
| 5.1   | Conclusies.....                                            | 16 |
| 5.2   | Aanbeveling .....                                          | 16 |
| 5.3   | Algemeen.....                                              | 17 |

## **Bijlagen**

- Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 3: Analyseresultaten
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Situering monsterpunten
- Bijlage 6: Checklist vooronderzoek

## **1 INLEIDING**

In opdracht van SAB is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 op de locatie Utrechtseweg 266 te Amersfoort.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 12,5 ha. In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001:2015. Tussen De Klinker Milieu Adviesbureau en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

## 2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2017). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel uit de NEN 5740 met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' (optie A uit de NEN 5725).

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

### 2.1 Wat is de afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel, kadastraal bekend als gemeente Amersfoort (AMF00), sectie C, perceelnummer 5972 (ged.), 5928 (ged.) en 5706 (bron: Kadaster). Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

### 2.2 Locatie-inspectie

De onderzoekslocatie betreft twee terreindelen gelegen op een GGz locatie in Amersfoort. Op de locatie is de GGz Centraal gelegen, waar specialistische hulp wordt gegeven aan mensen met psychische problemen.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden op 19 juni 2023 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Onderstaande foto's geven een indruk van de onderzoekslocatie.



foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



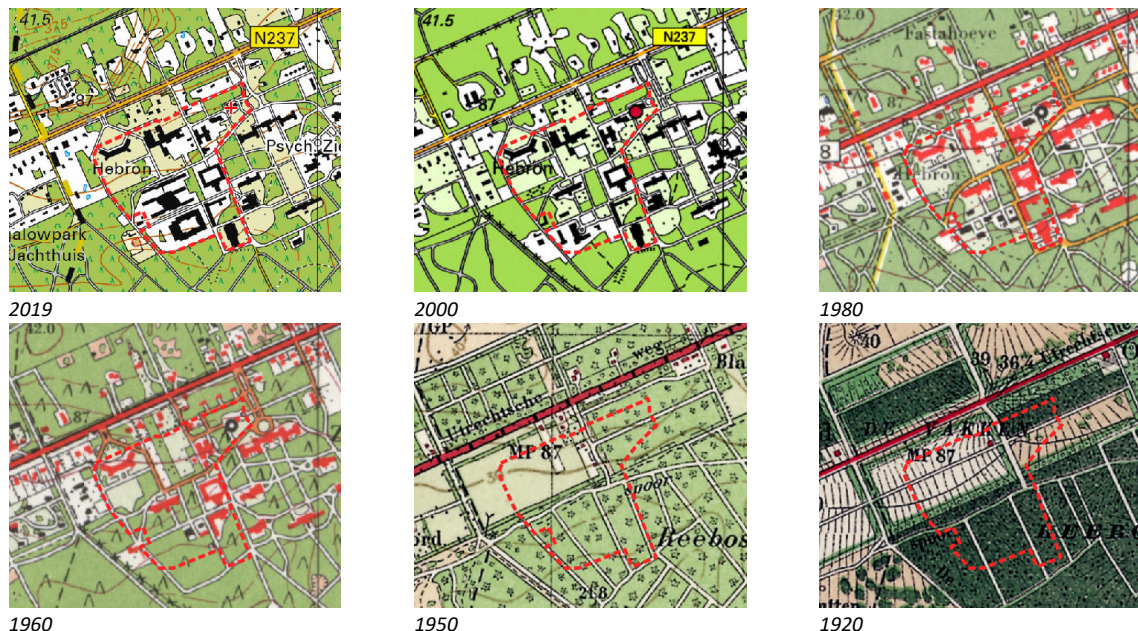
foto 6

Bij de locatie inspectie zijn verschillende bouwwerken op de locatie waargenomen. Hierbij is aan de buitenzijde van de bebouwing geen asbestverdacht materiaal waargenomen.



### 2.3 Historische kaarten / Luchtfoto's

Historische kaarten, afkomstig van [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl), tonen aan dat de eerste bebouwing vanaf de jaren '30 zichtbaar is. Vanaf de jaren '50 zijn de meeste van de huidige bouwwerken zichtbaar. Er zijn geen verdachte zaken waar te nemen op de historische kaarten die betrekking hebben op het voorkomen van bodembedreigende activiteiten.



### 2.4 Informatie Omgevingsrapportage en RUD Utrecht

Uit de omgevingsrapportage en uit informatie van de RUD Utrecht blijkt dat er diverse bodemonderzoek op de locatie zijn uitgevoerd. Deze worden hieronder kort beschreven.

*Verkennd bodemonderzoek Uitbreidingslocatie Zon en Schild, Grontmij Utrecht b.v., doc. 111/4983/ES d.d. november 1994.*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een uitbreiding aan het recreatiegebouw. Uit de resultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten lood, zink, PAK, EOX en minerale olie zijn aangetroffen. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten EOX en minerale olie aangetroffen. Het grondwater bevindt zich op grote diepte (> 20 m-mv). Derhalve is geen grondwateronderzoek uitgevoerd. Er zijn geen belemmeringen voor de geplande uitbreiding.

*Verkennd bodemonderzoek uitbreiding Paviljoen 'De Brug' op het terrein van Zon & Schilt te Amersfoort, IGN b.v., MH 95.1633 d.d. 12 oktober 1995.*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een uitbreiding aan het paviljoen 'De Brug'. Uit de resultaten blijkt dat er in de bovengrond licht verhoogde gehalten PAK en EOX zijn aangetroffen. In de zandige ondergrond is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen.

*Verkennd milieutechnisch bodemonderzoek Mulock Houwerschool Psychiatrisch centrum Zon & Schild te Amersfoort, Geomet, opdracht 96-04-018 G067 d.d. 1 mei 1996.*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een uitbreiding van het bestaande schoolgebouw. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er in de bovengrond een licht verhoogd gehalte EOX is aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

*Verkennd milieutechnisch bodemonderzoek Autisten Workhome Psychiatrisch centrum Zon & Schild te Amersfoort, Geomet, 96-04-019 G068 d.d. 1 mei 1996.*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bouw van een woon- werkverblijf voor autisten. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er in de bovengrond een licht verhoogd gehalte EOX is aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

*Nulsituatie onderzoek Psychiatrisch Centrum Zon & Schild te Amersfoort, Grontmij, projectnummer 13.3506.1 d.d. februari 1996.*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van het vaststellen van de nulsituatie bij activiteiten in het kader van de vergunning Wet Milieubeheer én in het kader van uitbreidingsplannen. De volgende deellocaties zijn onderzocht:

- Schilderswerkplaats
- Zeefdrukkerij
- Onderhoudswerkplaats
- 5 ondergrondse tanks
- Uitbreiding
- Tuinbouwloods
- Vetvangput (2x)
- Warmtekracht installatie
- Chemicaliën opslag bij zwembad

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat er enkel licht verhoogde gehalten zink, PAK en minerale olie in de bodem zijn aangetroffen. Er is geen reden voor aanvullend onderzoek.

De onderzochte tanks waren reeds in het kader van actie tankslag verwijderd of afgevuld met zand. De eerste 5 van de bovengenoemde deellocaties hebben betrekking op de huidige onderzoekslocatie. De andere deellocaties vallen buiten de huidige onderzoekslocatie.

*Verkennd bodemonderzoek en aanvullend chemisch onderzoek t.p.v. twee ondergrondse tank, Almad Eco b.v., 080328 d.d. 24 oktober 2008*

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het voornemen om twee ondergrondse tanks te verwijderen. Ter plaatse van één tank is een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. Ter plaatse van de andere tank zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

*Historisch onderzoek Zon & Schild Utrechtseweg 246-290 te Amersfoort, Geofox Lexmond, 20060034 d.d. 15 september 2006.*

Het historisch onderzoek is uitgevoerd over de gehele locatie van Zon & Schild. De huidige onderzoekslocatie maakt daar slechts een deel van uit. Uit de resultaten van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat binnen de huidige onderzoekslocatie alle aanwezige tanks zijn verwijderd en dat de bodem ter plaatse voldoende is onderzocht. Tevens blijken er enkele verdachte deellocaties aanwezig te zijn binnen de huidige onderzoekslocatie, te weten:

- Vetvangpunt nabij gebouw 'Raakpunt'
- Vetvangput nabij gebouw 'De Stoof'
- Schilderswerkplaats
- Onderhoudswerkplaats met olieopslag
- Zeefdrukkerij

Verkennd bodemonderzoek Utrechtseweg 266 te Amersfoort, De Klinker Milieu Adviesbureau, K2320035 d.d. 23 mei 2023.

Binnen de huidige onderzoekslocatie zijn recent twee deellocaties onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat er in de ondergrond een licht verhoogd gehalte nikkel is aangetroffen. In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Het asfalt heeft een dikte van 10-20 cm en bevat twee teerhoudende slijtlagen.

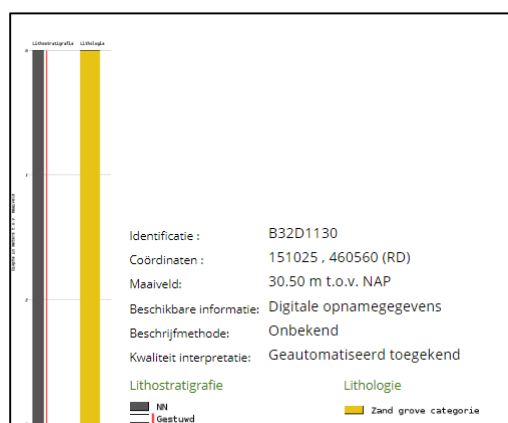
## 2.5 Bodemkwaliteitskaart

De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Amersfoort gelegen in deelgebied 'buitengebied' met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

- Ontgravingskwaliteit boven- en ondergrond: natuur en landbouw
- Bodemfunctieklasse: natuur en landbouw
- Toepassingsklasse boven- en ondergrond: natuur en landbouw (bron: informatie gemeente Amersfoort).

## 2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B32D1130 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

De regionale grondwaterstroming is oostelijk gericht (bron: Grondwatertools).

## 2.7 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Vanuit de omgeving zijn geen zaken bekend die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit van de huidige onderzoekslocatie.

## 2.8 Bodemonderzoek noodzakelijk?

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. Vanuit het historisch onderzoek zijn enkele verdachte deellocaties naar voren gekomen. Deze zullen als verdachte deellocaties worden onderzocht.

Voor de rest van de locatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat de bodem op de locatie verdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging.

Omdat het grondwater op grote diepte zit (> 20 m-mv), wordt conform de NEN5740 het grondwateronderzoek achterwege gelaten.

## 2.9 Hypothese en strategie

De hypothesen en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.1.

**Tabel 2.1:** Geselecteerde deellocaties en hypothese

| Deellocatie                          | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Hypothese  | Verdachte stoffen            | Verdachte bodemlaag | Strategie* |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------|---------------------|------------|
| Gehele terrein                       | 125000                        | Onverdacht | -                            | -                   | ONV-NL     |
| Vetvangput nabij 'De Stoof'          | <10                           | Verdacht   | Minerale olie                | Ondergrond          | VEP        |
| Vetvangput nabij 'Raakpunt'          | <>10                          | Verdacht   | Minerale olie                | Ondergrond          | VEP        |
| Schilderswerkplaats                  | 50                            | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | Bovengrond          | VED-HE-NL  |
| Onderhoudswerkplaats met olie opslag | 150                           | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | Bovengrond          | VED-HE-NL  |
| Zeefdrukkerij                        | 50                            | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | Bovengrond          | VED-HE-NL  |

\* ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie

VEP = verdacht, niet lijnvormige locatie met plaatselijk bekende verontreinigingsbron

VED-HE-NL = verdacht, niet lijnvormige locatie met heterogeen verdeelde verontreiniging (niet lijnvormig)

Indien in de geanalyseerde monsters geen van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de achtergrondwaarde/streefwaarde uit de "Circulaire bodemsanering 2013" (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop) wordt de hypothese onverdacht aangenomen of de hypothese verdacht verworpen.



### 3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 12,5 ha. Het aantal boringen, gaten en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

**Tabel 3.1:** Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

| Veldwerk:                                                                                                                     | Analyses                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehele terrein</b><br>95 boringen tot 0,5 m-mv, en<br>41 boringen tot 2,0 m-mv                                             | <b>Gehele terrein</b><br>15 x Standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv)<br>14 x Standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv) |
| <b>Vetvangput nabij 'De Stoof' (&lt;10 m<sup>2</sup>)</b><br>1 boring tot 2,0 m-mv                                            | <b>Vetvangput nabij 'De Stoof' (&lt;10 m<sup>2</sup>)</b><br>1 x Standaardpakket grond (laag 1,0-1,5 m-mv)                |
| <b>Vetvangput nabij 'Raakpunt' (&lt;10 m<sup>2</sup>)</b><br>1 boring tot 2,0 m-mv                                            | <b>Vetvangput nabij 'Raakpunt' (&lt;10 m<sup>2</sup>)</b><br>1 x Standaardpakket grond (laag 1,0-1,5 m-mv)                |
| <b>Schilderswerkplaats (ca. 50 m<sup>2</sup>)</b><br>2 boringen tot 0,5 m-mv, en<br>2 boringen tot 2,0 m-mv                   | <b>Schilderswerkplaats (ca. 50 m<sup>2</sup>)</b><br>1 x Standaardpakket grond (meest verdachte laag)                     |
| <b>Onderhoudswerkplaats met olie opslag (ca. 150 m<sup>2</sup>)</b><br>3 boringen tot 0,5 m-mv, en<br>2 boringen tot 2,0 m-mv | <b>Onderhoudswerkplaats met olie opslag (ca. 150 m<sup>2</sup>)</b><br>1 x Standaardpakket grond (meest verdachte laag)   |
| <b>Zeefdrukkerij (ca. 50 m<sup>2</sup>)</b><br>2 boringen tot 0,5 m-mv, en<br>2 boringen tot 2,0 m-mv                         | <b>Zeefdrukkerij (ca. 50 m<sup>2</sup>)</b><br>1 x Standaardpakket grond (meest verdachte laag)                           |

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19, 20, 21, 28 en 29 juni door de heer D. van Konijnenburg, en R. Kinnaer. Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als de heren Van Konijnenburg en Kinnaer zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343/16).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en het daarbij behorende protocol 2001.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

### 3.2 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.2.

**Tabel 3.2:** Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

| Deellocatie         | Monster | Samenstelling                           | Traject (m-mv) | Analyse                   |
|---------------------|---------|-----------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Gehele locatie      | MMBG01  | 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11                   | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG02  | 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG03  | 22,23,24,25,26,27,28,29,30,31           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG04  | 32,33,34,35,36,37,39,40,42,43           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG05  | 44,45,46,47,48,49,50,51,52,53           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG06  | 54,55,56,57,58,59,60,61,62,63           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG07  | 64,65,66,67,68,69,70,71,72,73           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG08  | 73,75,76,77,78,79,80,81,83              | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG09  | 84,85,86,87,88,89,90,91,92,93           | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG10  | 94,95,96,97,98,99,100,101,102,103       | 0,00 - 0,60    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG11  | 104,105,106,107,108,109,110,111,112,113 | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG12  | 114,115,116,117,118,120,121,122,123,124 | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG13  | 125,126,127,129,130,131,132,133,134,135 | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMBG15  | 41,120,128                              | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG16  | 01,02,03                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG17  | 04,05,06                                | 0,60 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG18  | 07,08,09                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG19  | 10,11,12                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG20  | 13,14,15                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG21  | 16,17,18                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG22  | 19,20,21                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG23  | 22,23,24                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG24  | 25,26,27                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG25  | 28,29,30                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG26  | 31,32,33                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG27  | 34,35,36                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG28  | 37,38,39                                | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG29  | 40,41                                   | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMOG30  | 03,04,41                                | 0,50 - 1,10    | Standaard pakket + arseen |
| Schilderswerkplaats | MMS1    | S1, S2, S3                              | 0,00 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMS2    | S4                                      | 0,20 - 0,40    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMS3    | S1, S4                                  | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |
| Vetvangput 1        | MMV1    | V1                                      | 0,80 - 1,80    | Standaard pakket + arseen |
| Vetvangput 2        | MMV2    | V2                                      | 0,65 - 1,65    | Standaard pakket + arseen |
| Werkplaats          | MMW1    | W1, W2, W3                              | 0,00 - 0,57    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMW2    | W1, W3                                  | 0,57 - 1,50    | Standaard pakket + arseen |
| Zeefdrukkerij       | MMZ1    | Z1, Z2, Z3, Z4                          | 0,06 - 0,50    | Standaard pakket + arseen |
|                     | MMZ2    | Z1, Z4                                  | 0,50 - 2,00    | Standaard pakket + arseen |

Op basis van de resultaten zijn de individuele monsters van MMBG01 aanvullend geanalyseerd op PAK (10 van VROM) en de individuele monsters van MMBG05 op lood.

Het samenstellen van de mengmonsters en de grondanalyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is SGS Environmental Analytics B.V ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel 3.3 worden de samenstelling van het standaard analysepakket weergegeven.

**Tabel 3.3:** Samenstelling standaard analysepakket.

|                                                                | Grond |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn              | *     |
| Aanvullend: Arseen*                                            | *     |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM)) | *     |
| PCB (7)                                                        | *     |
| Minerale olie                                                  | *     |
| Organische stof en lutum                                       | *     |

\* In verband met het aantreffen van roest in de bodem zijn de monsters aanvullend geanalyseerd op arseen.

## 4 ONDERZOEKRESULTATEN

### 4.1 Globale bodemopbouw

Een globale beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen onderstaande tabel. Het is de beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van boring 14 van onderhavig onderzoek.

**Tabel 4.1:** Lokale bodemopbouw

| Diepte [m-mv] | Bodemsamenstelling                          | Opmerkingen        |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 0,0-0,3       | Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus | Matig grindig      |
| 0,3-0,6       | Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus  | Sterk roesthoudend |
| 0,6-2,0       | Zand, matig grof, zwak siltig               | Matig grindig      |

### 4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden waargenomen zintuiglijke afwijkingen in de bodem zijn weergegeven in tabel 4.2.

**Tabel 4.2:** Zintuiglijke afwijkingen

| Boring | Traject (m -mv) | Waargenomen bijzonderheden                |
|--------|-----------------|-------------------------------------------|
| 03     | 0,50 - 1,30     | sporen kooldeeltjes                       |
| 04     | 0,30 - 0,60     | matig baksteenhoudend                     |
|        | 0,60 - 1,10     | sporen kooldeeltjes                       |
| 120    | 0,00 - 0,50     | sporen kooldeeltjes                       |
| 128    | 0,25 - 0,50     | zwak baksteenhoudend, sporen kooldeeltjes |
| 133    | 0,00 - 0,50     | sporen baksteen                           |
| 41     | 0,00 - 1,00     | zwak kooldeeltjes houdend                 |
|        | 1,50 - 2,00     | zwak baksteenhoudend                      |
| 46     | 0,00 - 0,50     | sporen baksteen                           |
| 47     | 0,00 - 0,50     | sporen baksteen                           |
| 75     | 0,20 - 0,50     | sporen baksteen                           |
| 92     | 0,00 - 0,50     | sporen baksteen                           |
| 54     | 0,20 - 0,40     | sporen kooldeeltjes                       |
|        | 0,40 - 0,60     | sporen baksteen                           |

### 4.3 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden (maaiveld inspectie). Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De opgeboorde grond is eveneens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de bodem is geen ‘asbestverdacht’ materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 “Monsterneming en analyse van asbest in bodem” of NEN-5897 “Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat” heeft plaatsgevonden. De aangetroffen bijmengingen (kooldeeltjes en/of baksteen) zijn niet als asbestverdacht aangemerkt.

### 4.4 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop). De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).



#### 4.4.1 Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

|                                        |   |                                                                                                 |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| achtergrond-/streefwaarde <sup>1</sup> | = | referentiewaarde                                                                                |
| tussenwaarde <sup>2</sup>              | = | referentiewaarde voor nader onderzoek<br>grond: 1/2(AW+I-waarde)<br>grondwater: 1/2(S+I-waarde) |
| interventiewaarde                      | = | toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek                                             |

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

|                                          |   |                     |
|------------------------------------------|---|---------------------|
| kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde | = | niet verontreinigd  |
| tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde | = | licht verontreinigd |
| tussen tussenwaarde en interventiewaarde | = | matig verontreinigd |
| groter dan de interventiewaarde          | = | sterk verontreinigd |

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

#### 4.4.2 Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota.

<sup>1</sup> Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

<sup>2</sup> De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen. Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

- |                                                  |   |                       |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------|
|                                                  |   | Bodemkwaliteitsklasse |
| Kleiner dan de achtergrondwaarde <sup>(a)</sup>  | = | Achtergrondwaarde     |
| Kleiner dan maximale waarde wonen <sup>(b)</sup> | = | Wonen                 |
| Kleiner dan maximale waarde industrie            | = | Industrie             |
- <sup>(a)</sup> De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

|          |   |   |    |    |    |
|----------|---|---|----|----|----|
| <b>X</b> | 2 | 7 | 16 | 27 | 37 |
| <b>Y</b> | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  |

- <sup>(b)</sup> De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

|          |   |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|
| <b>X</b> | 7 | 16 | 27 | 37 |
| <b>Y</b> | 2 | 3  | 4  | 5  |

#### 4.5 Analyseresultaten grond

In tabel 4.3 zijn de toetsingsresultaten van de grond weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en een indicatieve toetsing ten aanzien van het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingsresultaten in bijlage 4.

**Tabel 4.3: Resultaten toetsing**

| Monster<br>(traject) | Toetsing Wbb |                      | Toetsing Bbk      |
|----------------------|--------------|----------------------|-------------------|
|                      | Beoordeling  | Kritieke parameter   | Beoordeling       |
| Gehele terrein       |              |                      |                   |
| MMBG01               | ++<br>+      | PAK<br>Minerale olie | Industrie         |
| MMBG02               | +            | Lood, zink           | Altijd toepasbaar |
| MMBG03               | +            | PAK                  | Industrie         |
| MMBG04               | +            | Lood, PAK            | Wonen             |
| MMBG05               | ++<br>+      | Lood<br>Kwik, zink   | Industrie         |
| MMBG06               | +            | PAK                  | Altijd toepasbaar |
| MMBG07               | +            | PAK                  | Altijd toepasbaar |
| MMBG08               | +            | PAK                  | Altijd toepasbaar |
| MMBG09               | -            | -                    | Altijd toepasbaar |
| MMBG10               | +            | PAK, PCB             | Altijd toepasbaar |
| MMBG11               | +            | PAK                  | Industrie         |
| MMBG12               | +            | PAK                  | Industrie         |
| MMBG13               | +            | Lood, PAK            | Wonen             |
| MMBG15               | +            | Zink, PAK            | Wonen             |
| MMOG16               | -            | -                    | Altijd toepasbaar |

| Monster<br>(traject) | Toetsing Wbb        |                                                                                                     | Toetsing Bbk      |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                      | Beoordeling         | Kritieke parameter                                                                                  | Beoordeling       |
| MMOG17               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG18               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG19               | +                   | Nikkel                                                                                              | Altijd toepasbaar |
| MMOG20               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG21               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG22               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG23               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG24               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG25               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG26               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG27               | +                   | PAK                                                                                                 | Wonen             |
| MMOG28               | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMOG29               | +                   | PAK                                                                                                 | Altijd toepasbaar |
| MMOG30               | +                   | Kwik                                                                                                | Altijd toepasbaar |
| MMS1                 | +                   | Zink, PAK                                                                                           | Industrie         |
| MMS2                 | ++<br>+             | Nikkel, zink<br>Kobalt, koper, lood, molybdeen, PAK                                                 | Industrie         |
| MMS3                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMV1                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMV2                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMW1                 | +                   | PAK                                                                                                 | Wonen             |
| MMW2                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMZ1                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
| MMZ2                 | -                   | -                                                                                                   | Altijd toepasbaar |
|                      | -<br>+<br>++<br>+++ | < Achtergrond-/streefwaarde<br>> Achtergrond-/streefwaarde<br>> Tussenwaarde<br>> Interventiewaarde |                   |

#### 4.6 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel 4.4 staan de hypothesen weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

**Tabel 4.4:** Toetsing hypothesen

| Deellocatie                          | Oppervlakte (m²) | Hypothese  | Verdachte stoffen            | Verdachte bodemlaag | Toetsing   |
|--------------------------------------|------------------|------------|------------------------------|---------------------|------------|
| Gehele terrein                       | 125000           | Onverdacht | -                            | -                   | Verworpen  |
| Vetvangput nabij 'De Stoof'          | <10              | Verdacht   | Minerale olie                | Ondergrond          | Verworpen  |
| Vetvangput nabij 'Raakpunt'          | <>10             | Verdacht   | Minerale olie                | Ondergrond          | Verworpen  |
| Schilderswerkplaats                  | 50               | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | Bovengrond          | Aangenomen |
| Onderhoudswerkplaats met olie opslag | 150              | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | Bovengrond          | Aangenomen |
| Zeefdrukkerij                        | 50               | Verdacht   | Zware metalen, minerale olie | bovengrond          | Verworpen  |

Door de aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond dient de hypothese 'onverdachte locatie' verworpen te worden en de hypothese 'verdachte locatie' voor de deellocaties 'Schilderwerkplaats, onderhoudswerkplaats aangenomen te worden.

Omdat er ter plaatse van de vetvangputten en de zeefdrukkerij geen verhoogde gehalten zijn aangetroffen, wordt de hypothese 'verdachte locatie' voor deze deellocaties verworpen.

#### 4.7 Resultaten uitsplitsing

Op basis van de resultaten zijn de individuele monsters van MMBG01 aanvullend geanalyseerd op PAK (10 van VROM) en de individuele monsters van MMBG05 op lood.

De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.5.

**Tabel 4.5: Resultaten uitsplitsing**

| Monster<br>(traject) | Concentratie<br>(mg/ds)* | Toetsing Wbb                | Toetsing Bbk      |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
|                      |                          | Beoordeling                 | Beoordeling       |
| MMBG01 (PAK)         |                          |                             |                   |
| 01-1                 | 0,917                    | -                           | Altijd toepasbaar |
| 02-2                 | 0,073                    | -                           | Altijd toepasbaar |
| 03-1                 | 4,47                     | +                           | Klasse wonen      |
| 05-1                 | 35,4                     | ++                          | Klasse industrie  |
| 06-1                 | 2,67                     | +                           | Klasse wonen      |
| 07-1                 | 0,474                    | -                           | Altijd toepasbaar |
| 08-1                 | 1,37                     | -                           | Altijd toepasbaar |
| 09-1                 | 0,787                    | -                           | Altijd toepasbaar |
| 10-1                 | 31,5                     | ++                          | Klasse industrie  |
| 11-1                 | 0,49                     | -                           | Altijd toepasbaar |
| MMBG05 (lood)        |                          |                             |                   |
| 44-1                 | 82,1                     | +                           | Klasse wonen      |
| 45-1                 | 267                      | +                           | Klasse industrie  |
| 46-1                 | 83,6                     | +                           | Klasse wonen      |
| 47-1                 | 96,1                     | +                           | Klasse wonen      |
| 48-1                 | 162                      | +                           | Klasse wonen      |
| 49-1                 | 150                      | +                           | Klasse wonen      |
| 50-2                 | 129                      | +                           | Klasse wonen      |
| 51-1                 | 48,1                     | -                           | Altijd toepasbaar |
| 52-1                 | 66,4                     | +                           | Klasse wonen      |
| 53-1                 | 67,5                     | +                           | Klasse wonen      |
|                      | -                        | < Achtergrond-/streefwaarde |                   |
|                      | +                        | > Achtergrond-/streefwaarde |                   |
|                      | ++                       | > Tussenwaarde              |                   |
|                      | +++                      | > Interventiewaarde         |                   |

\* In deze tabel is de gecorrigeerde concentratie weergegeven

Uit de uitsplitsing van de mengmonsters kan geconcludeerd worden dat de verhoogde concentratie PAK (10 van VROM) in MMBG01 wordt veroorzaakt door een matig verhoogde concentratie in de bodem ter plaatse van boringen 5 en 10.

De matig verhoogde concentratie lood in mengmonster MMBG05 is in de individuele deelmonsters niet meer aangetroffen.

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van SAB is door De Klinker Milieu Adviesbureau een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 op de locatie Utrechtseweg 266 te Amersfoort.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de locatie. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

### 5.1 Conclusies

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bestaat afwisselend uit zeer fijn tot matig grof zand;
- de bodem op de locatie bevat in de bovengrond plaatselijk sporen baksteen en kooldeeltjes;
- de bodem ter plaatse van de schilderswerkplaats (boring S4 0,20-0,40 m-mv, sporen kooldeeltjes) is matig verontreinigd met nikkel en zink en licht verontreinigd met kobalt, koper, lood, molybdeen en PAK (10 van VROM). Ter plaatse van de overige boringen bij de schilderswerkplaats zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen;
- in de bodem ter plaatse van de vetvangputten zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- ter plaatse van de werkplaats is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte PAK (10 van VROM) aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen;
- in de bovengrond van het overig terrein zijn plaatselijk matig verhoogde concentraties PAK (10 van VROM) en lood aangetroffen. Tevens zijn zink, minerale olie, kwik en PCB plaatselijk licht verhoogd aangetroffen;
- de ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, kwik en PAK (10 van VROM);
- uit de uitsplitsing van de mengmonsters kan geconcludeerd worden dat de verhoogde concentratie PAK (10 van VROM) in MMBG01 wordt veroorzaakt door een matig verhoogde concentratie in de bodem ter plaatse van de boringen 5 en 10;
- de matig verhoogde concentratie lood in mengmonster MMBG05 is in de individuele deelmonsters niet meer aangetroffen;
- Het grondwater bevindt zich op grote diepte (> 20 m-mv). Derhalve is geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

Het terrein is ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit niet geheel geschikt voor het voorgenomen gebruik.

### 5.2 Aanbeveling

De verhoogde concentraties PAK ter plaatse van boringen 5 en 10 en nikkel en zink ter plaatse van de schilderswerkplaats in de grond behoeven een nader onderzoek. Geadviseerd wordt de omvang van de verontreinigingen in beeld te brengen middels een nader bodemonderzoek. Hierbij dient bepaald te worden of er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Op basis van dit nader onderzoek kunnen eventuele vervolgstappen worden bepaald.

### **5.3 Algemeen**

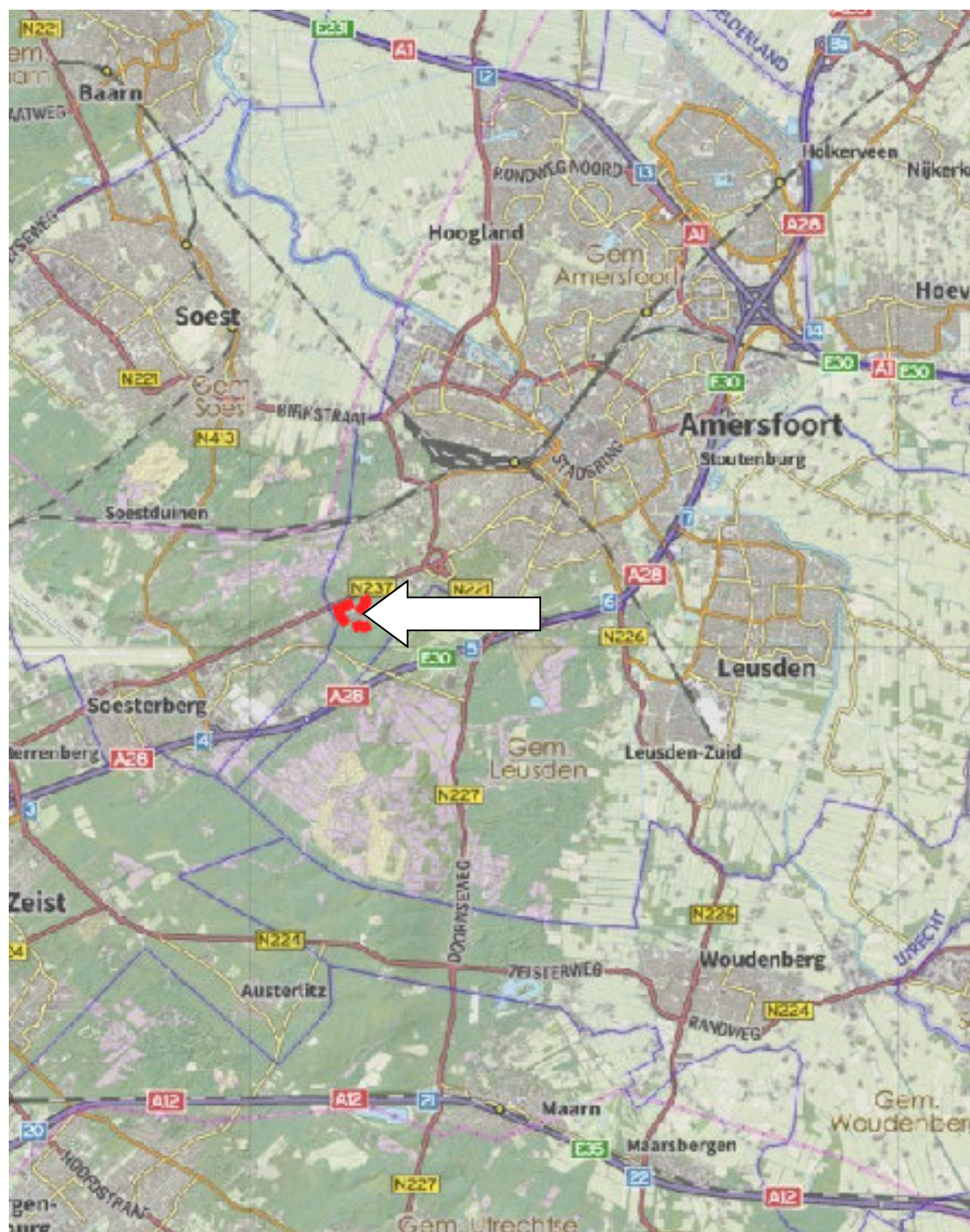
Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond op een locatie buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.



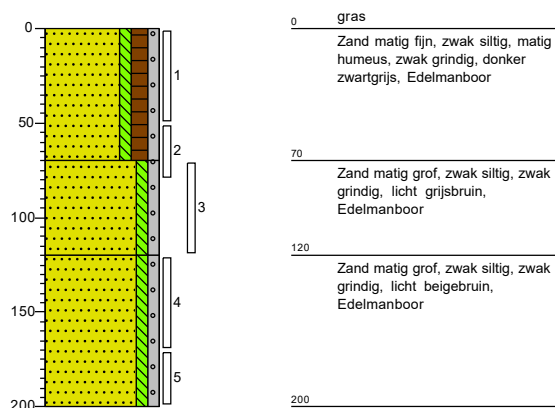
## BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



## **BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN**

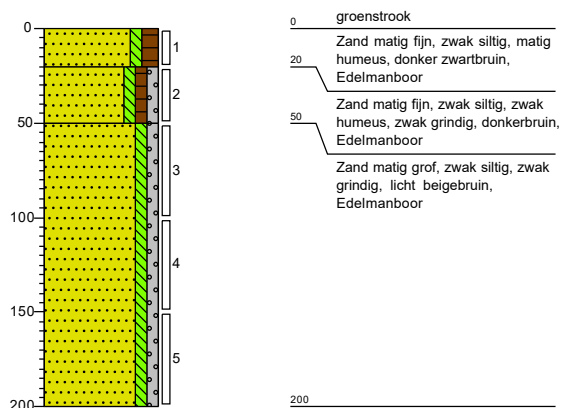
## Boring: 01

Datum: 19-6-2023



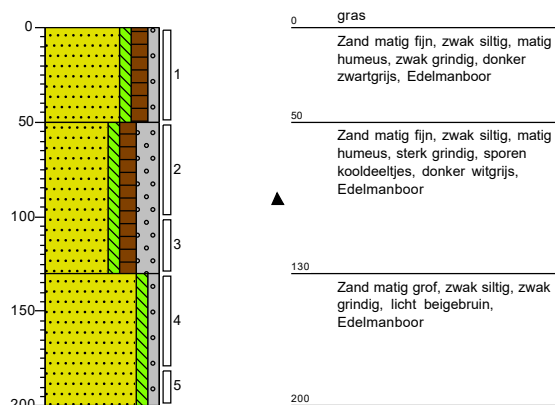
## Boring: 02

Datum: 19-6-2023



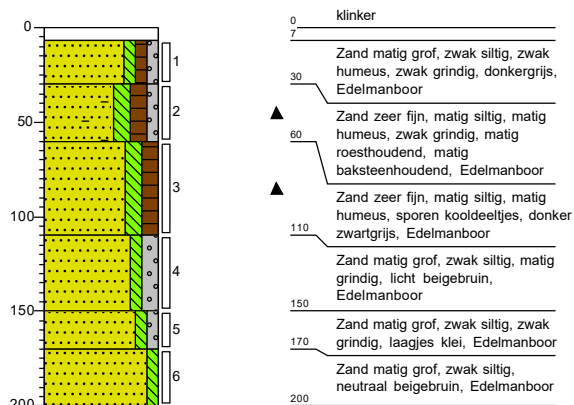
## Boring: 03

Datum: 19-6-2023



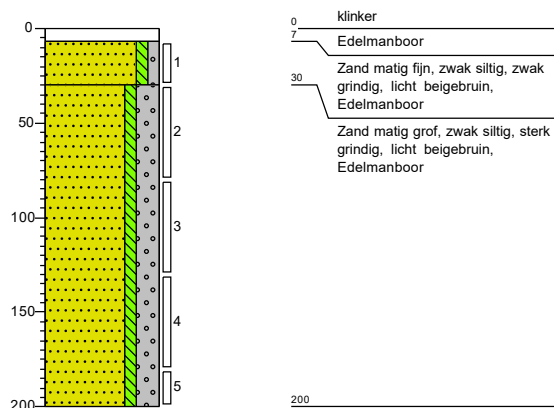
## Boring: 04

Datum: 19-6-2023



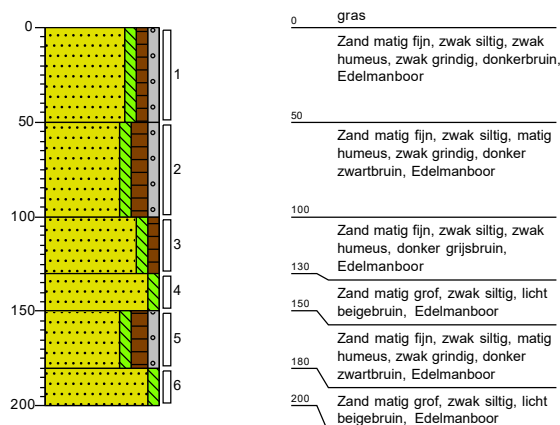
## Boring: 05

Datum: 19-6-2023



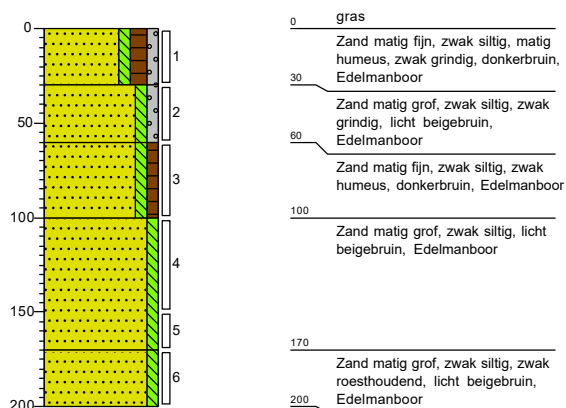
## Boring: 07

Datum: 19-6-2023



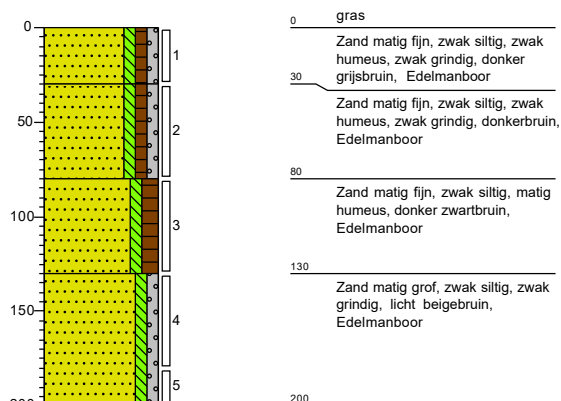
## Boring: 06

Datum: 19-6-2023



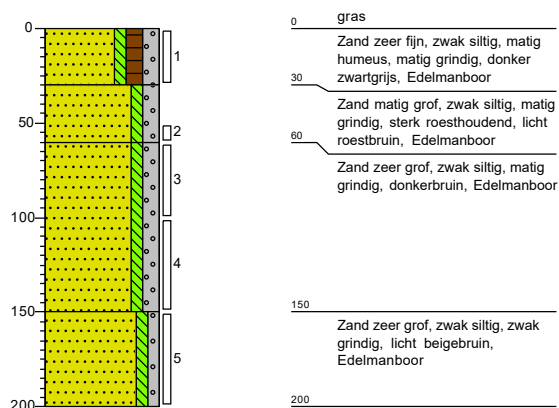
## Boring: 08

Datum: 19-6-2023



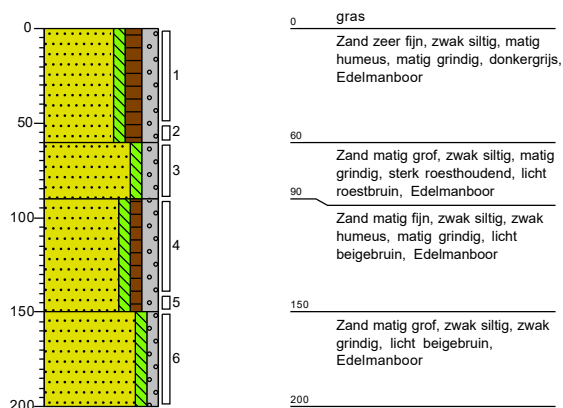
## Boring: 09

Datum: 19-6-2023



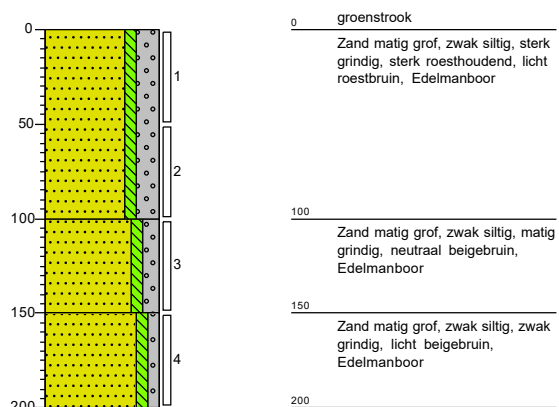
## Boring: 10

Datum: 19-6-2023



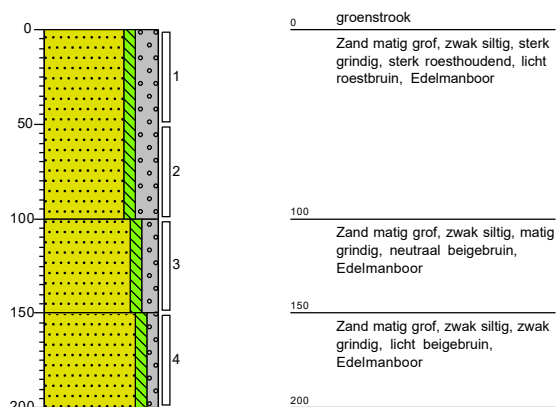
## Boring: 11

Datum: 20-6-2023



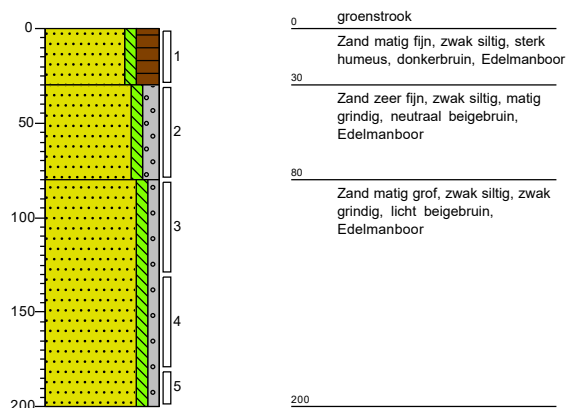
## Boring: 12

Datum: 20-6-2023



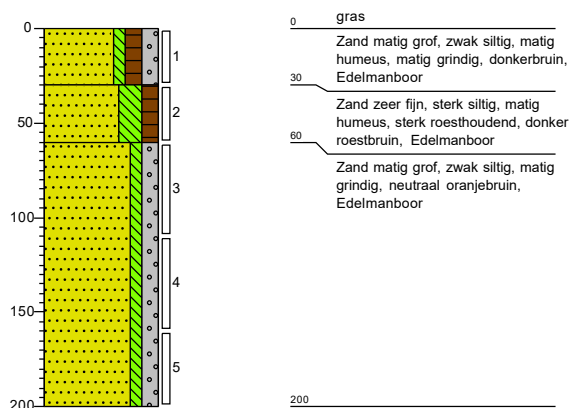
## Boring: 13

Datum: 20-6-2023



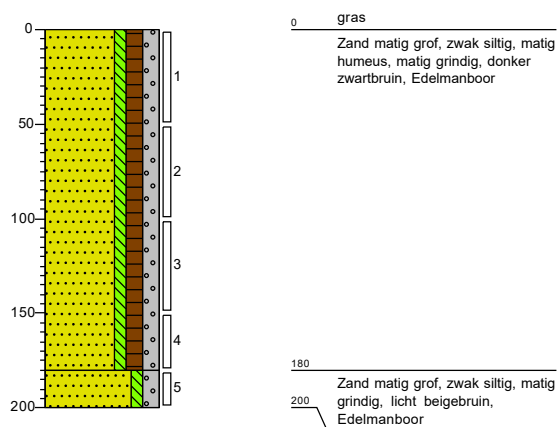
## Boring: 14

Datum: 20-6-2023



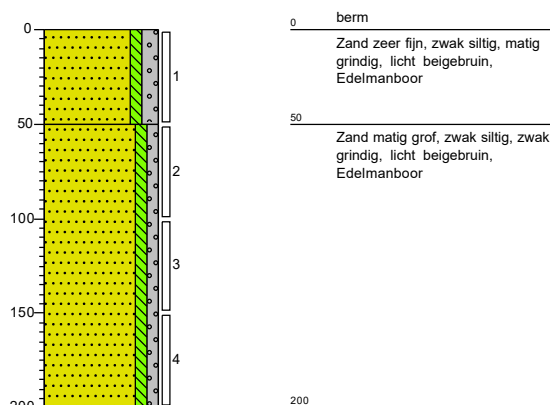
## Boring: 15

Datum: 20-6-2023



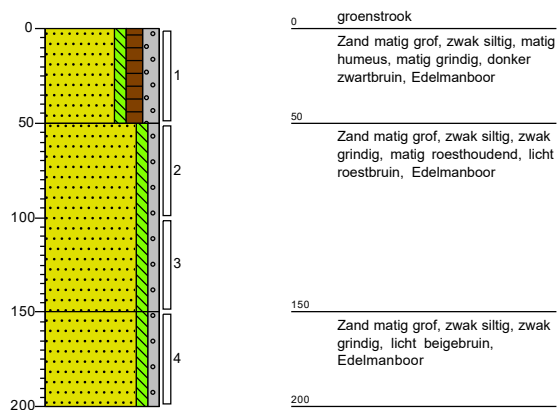
## Boring: 16

Datum: 20-6-2023



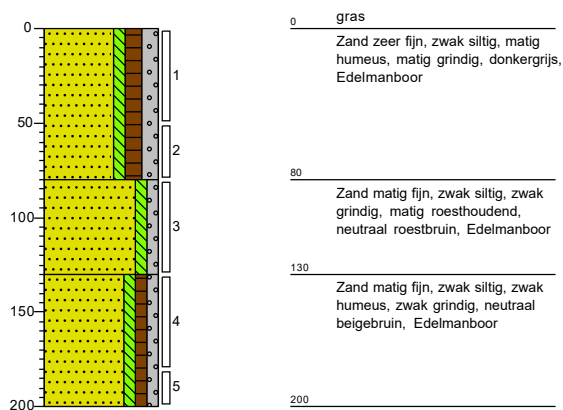
## Boring: 17

Datum: 20-6-2023



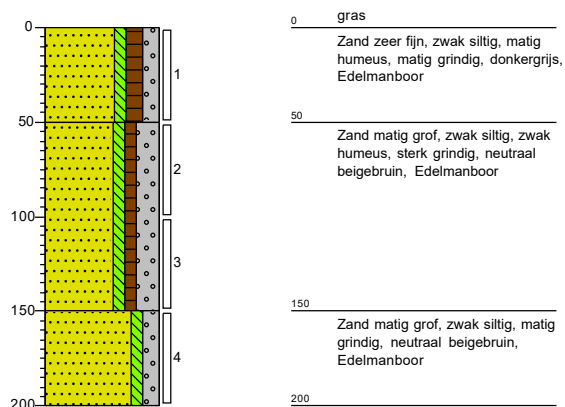
## Boring: 18

Datum: 20-6-2023



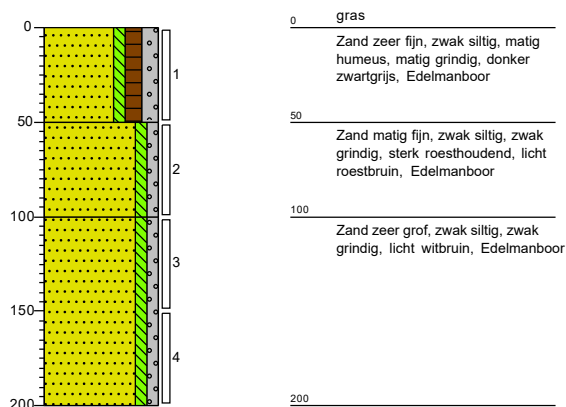
## Boring: 19

Datum: 20-6-2023



## Boring: 20

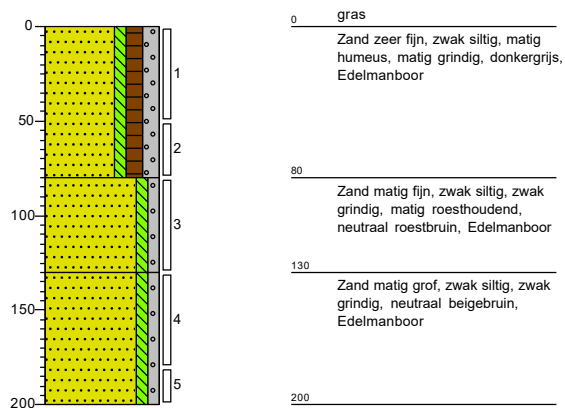
Datum: 20-6-2023





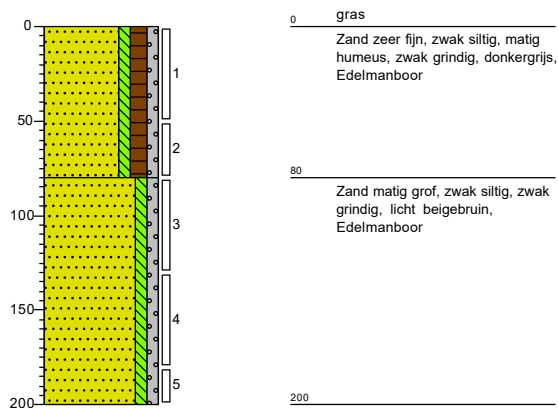
## Boring: 21

Datum: 20-6-2023



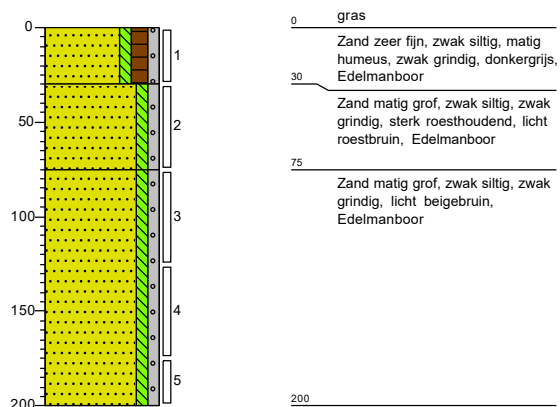
## Boring: 22

Datum: 20-6-2023



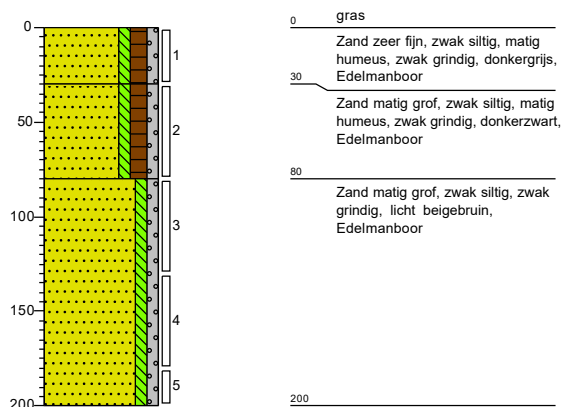
## Boring: 23

Datum: 20-6-2023



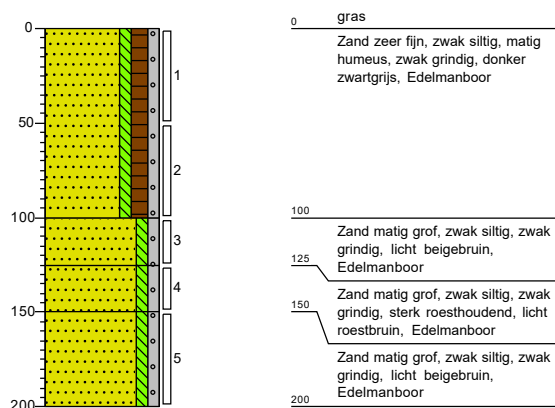
## Boring: 24

Datum: 20-6-2023



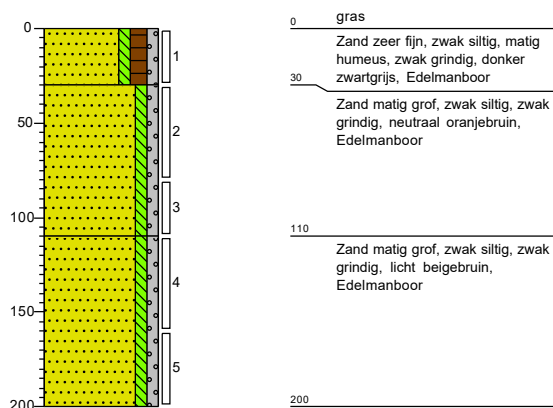
## Boring: 25

Datum: 20-6-2023



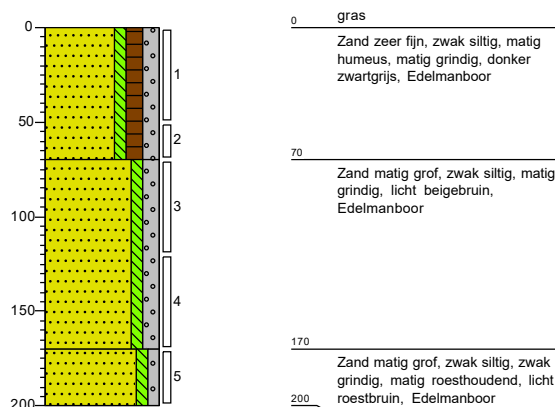
## Boring: 26

Datum: 20-6-2023



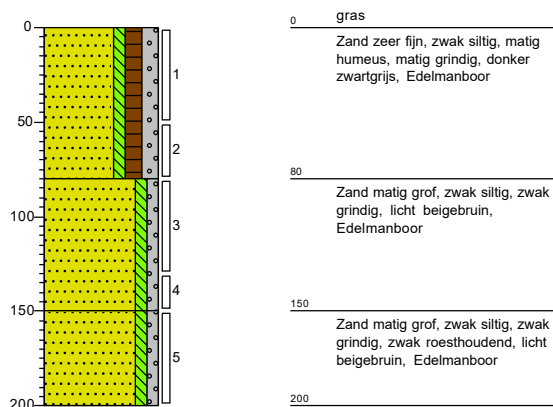
## Boring: 27

Datum: 20-6-2023



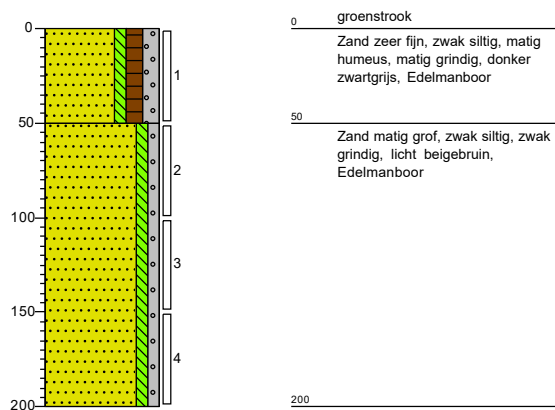
## Boring: 28

Datum: 20-6-2023



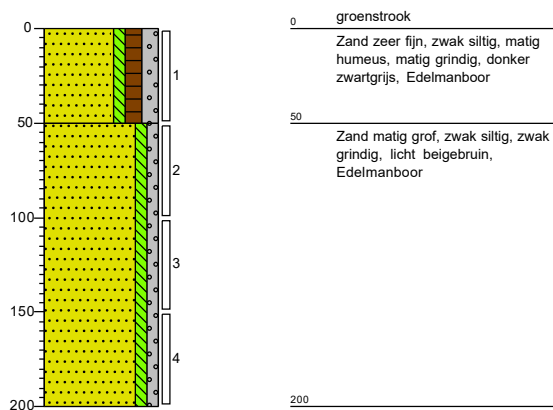
## Boring: 29

Datum: 21-6-2023



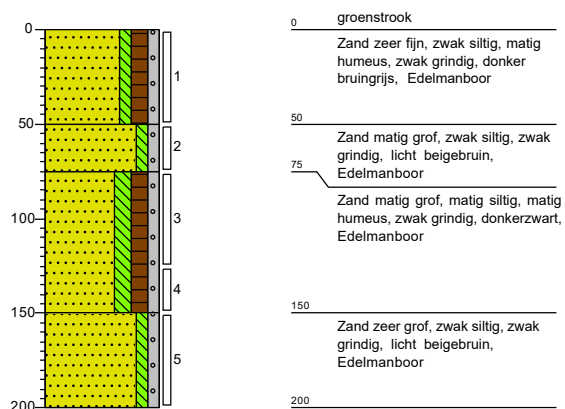
## Boring: 30

Datum: 21-6-2023



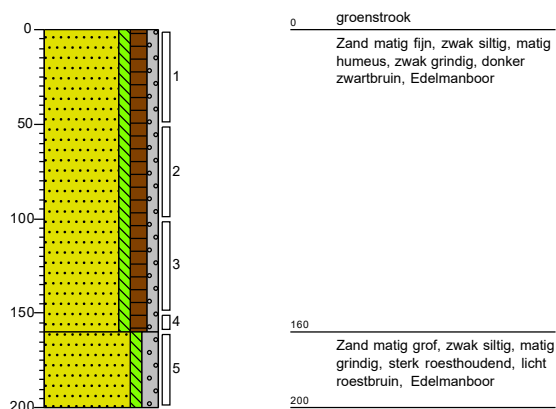
## Boring: 31

Datum: 21-6-2023



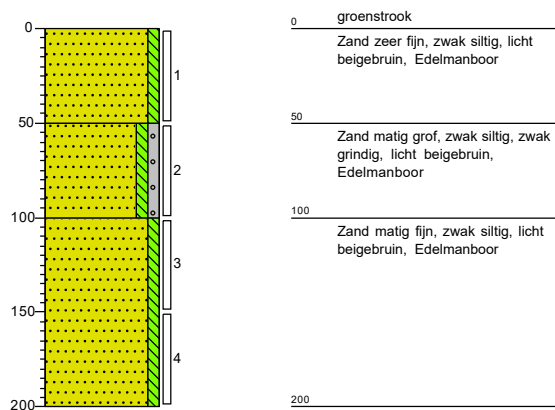
## Boring: 32

Datum: 21-6-2023

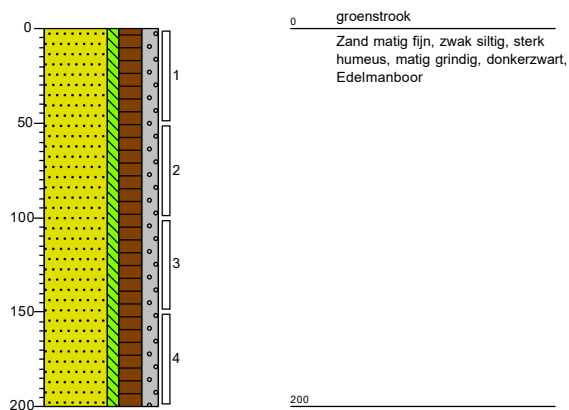


**Boring: 33**

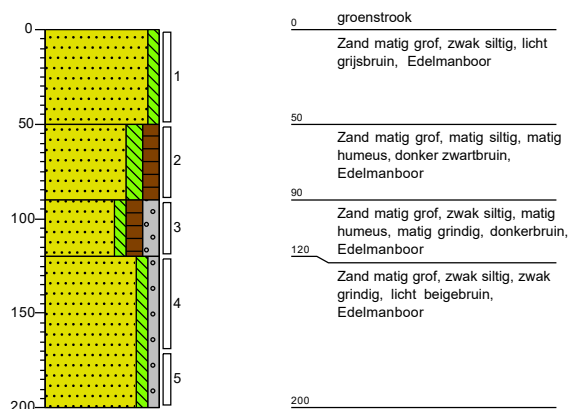
Datum: 21-6-2023

**Boring: 34**

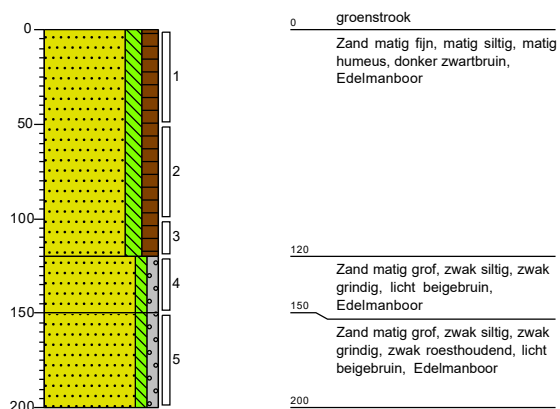
Datum: 21-6-2023

**Boring: 35**

Datum: 21-6-2023

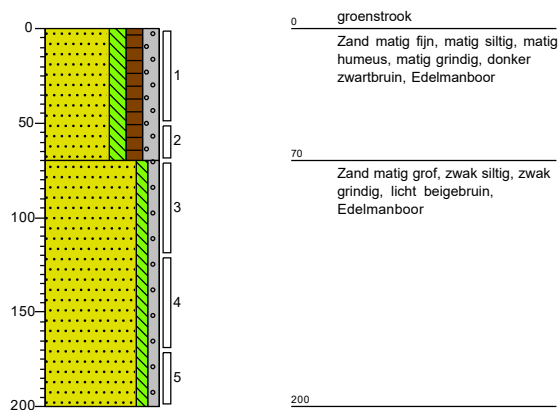
**Boring: 36**

Datum: 21-6-2023

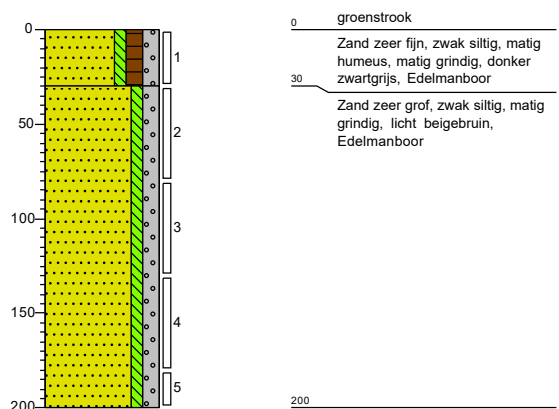


**Boring: 37**

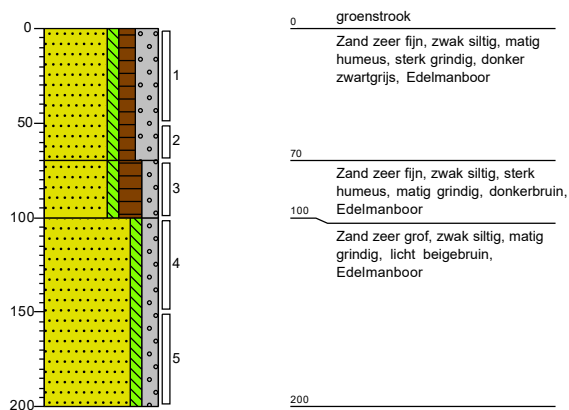
Datum: 21-6-2023

**Boring: 39**

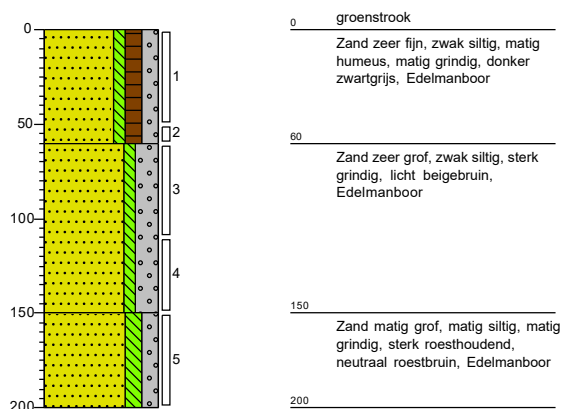
Datum: 21-6-2023

**Boring: 38**

Datum: 21-6-2023

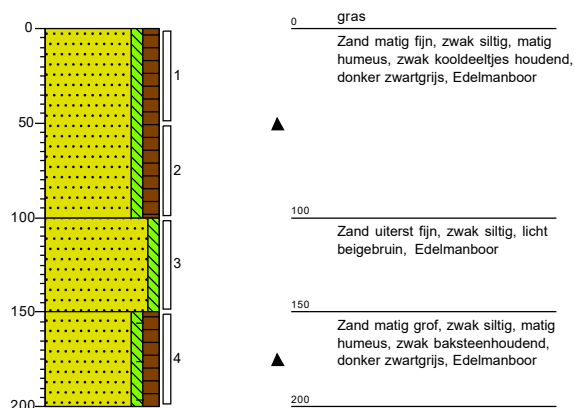
**Boring: 40**

Datum: 21-6-2023

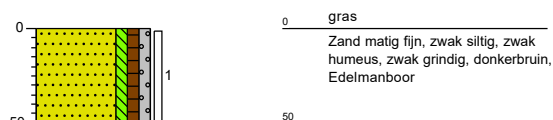


**Boring: 41**

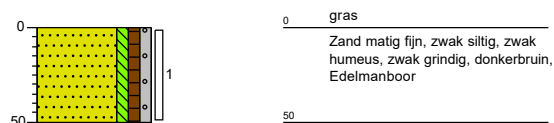
Datum: 21-6-2023

**Boring: 42**

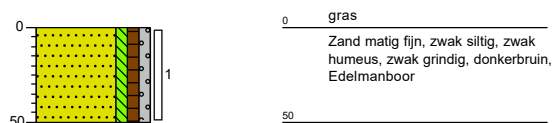
Datum: 28-6-2023

**Boring: 43**

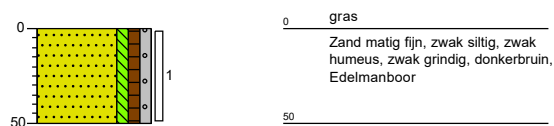
Datum: 28-6-2023

**Boring: 44**

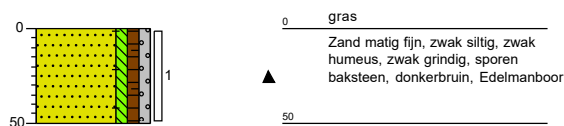
Datum: 28-6-2023

**Boring: 45**

Datum: 28-6-2023

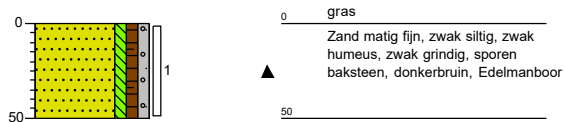
**Boring: 46**

Datum: 28-6-2023

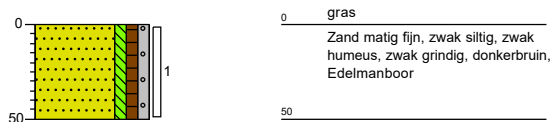


**Boring: 47**

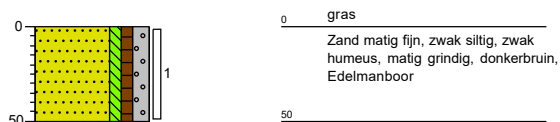
Datum: 28-6-2023

**Boring: 49**

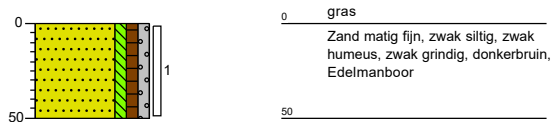
Datum: 28-6-2023

**Boring: 51**

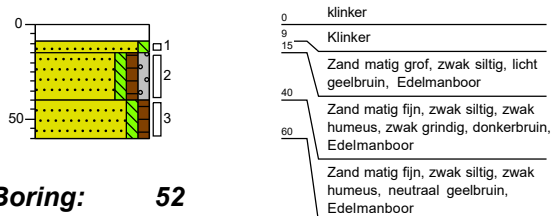
Datum: 28-6-2023

**Boring: 48**

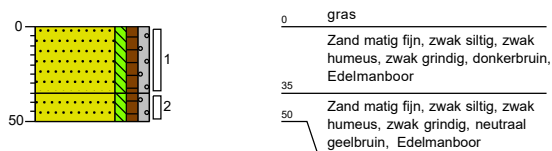
Datum: 28-6-2023

**Boring: 50**

Datum: 28-6-2023

**Boring: 52**

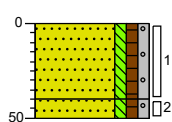
Datum: 28-6-2023





**Boring: 53**

Datum: 28-6-2023



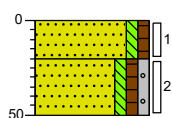
0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

40  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 55**

Datum: 28-6-2023



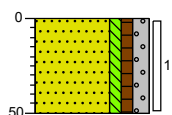
0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

20  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 57**

Datum: 28-6-2023

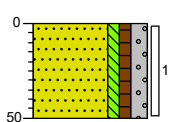


0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 54**

Datum: 28-6-2023

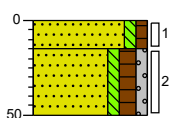


0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 56**

Datum: 28-6-2023



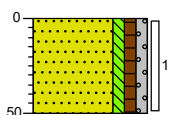
0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

15  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 58**

Datum: 28-6-2023

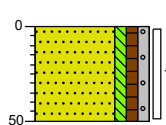


0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

**Boring: 59**

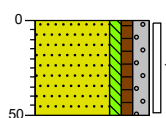
Datum: 28-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 61**

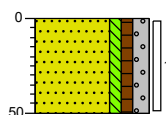
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 63**

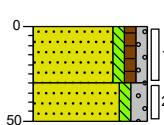
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 60**

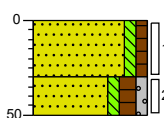
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraal geelbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 62**

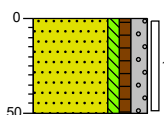
Datum: 29-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 64**

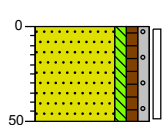
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 65**

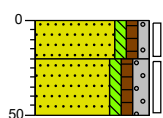
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 67**

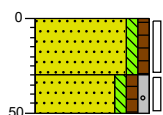
Datum: 28-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
20  
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 69**

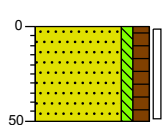
Datum: 28-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 66**

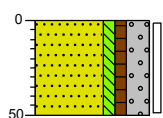
Datum: 28-6-2023



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

**Boring: 68**

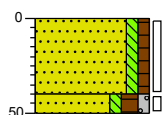
Datum: 28-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 70**

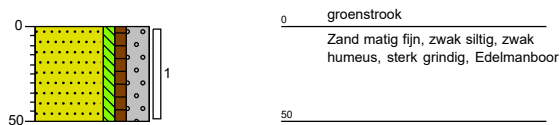
Datum: 28-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 71**

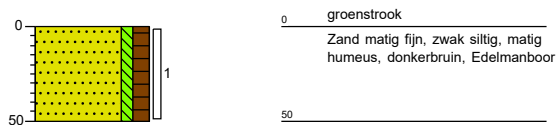
Datum: 28-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, sterk grindig, Edelmanboor  
50

**Boring: 72**

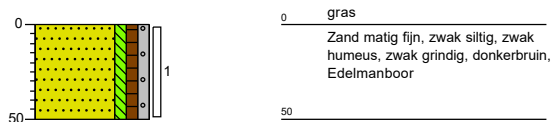
Datum: 29-6-2023



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

**Boring: 73**

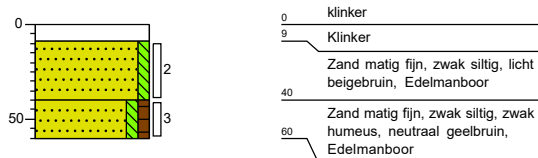
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 74**

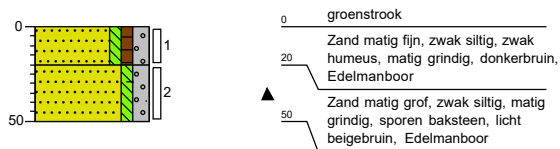
Datum: 29-6-2023



0 klinker  
9 Klinker  
Zand matig fijn, zwak siltig, licht  
beigebruin, Edelmanboor  
40  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, neutraal geelbruin,  
Edelmanboor  
60

**Boring: 75**

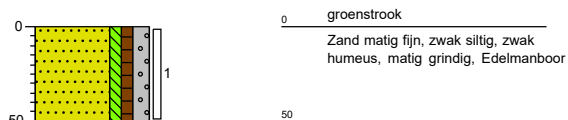
Datum: 29-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, matig grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20  
▲ Zand matig grof, zwak siltig, matig  
grindig, sporen baksteen, licht  
beigebruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 76**

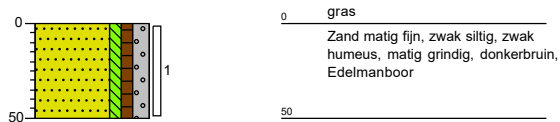
Datum: 29-6-2023



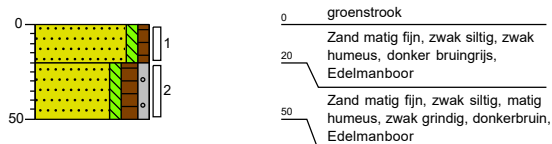
0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak  
humeus, matig grindig, Edelmanboor  
50

**Boring: 77**

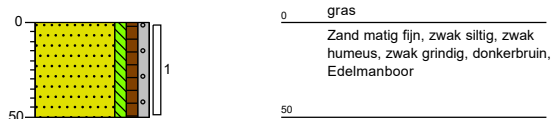
Datum: 29-6-2023

**Boring: 79**

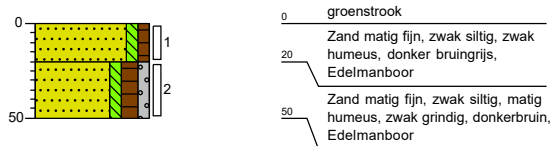
Datum: 29-6-2023

**Boring: 81**

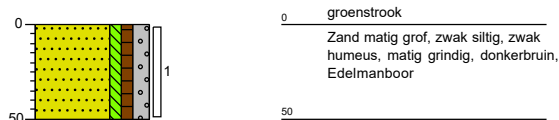
Datum: 29-6-2023

**Boring: 78**

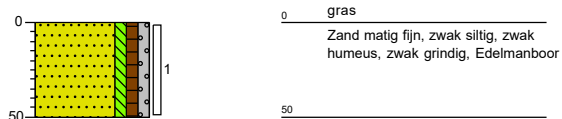
Datum: 29-6-2023

**Boring: 80**

Datum: 29-6-2023

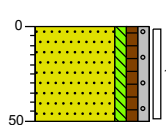
**Boring: 82**

Datum: 29-6-2023



**Boring: 83**

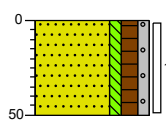
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig grof, zwak siltig, zwak  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 85**

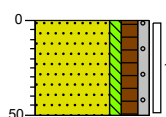
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 87**

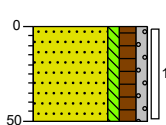
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 84**

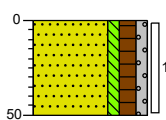
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 86**

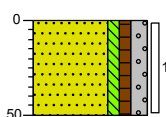
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 88**

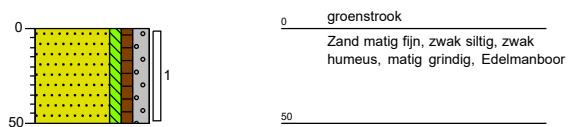
Datum: 29-6-2023



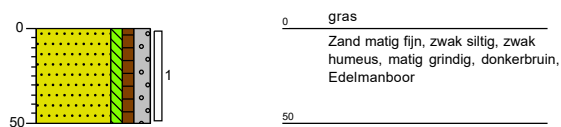
0 groenstrook  
Zand matig grof, zwak siltig, zwak  
humeus, matig grindig, Edelmanboor  
50

**Boring: 89**

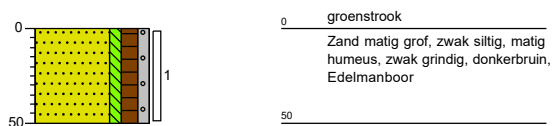
Datum: 29-6-2023

**Boring: 90**

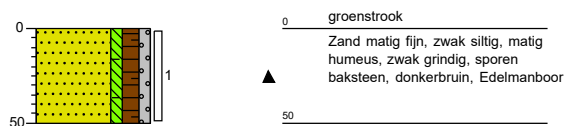
Datum: 29-6-2023

**Boring: 91**

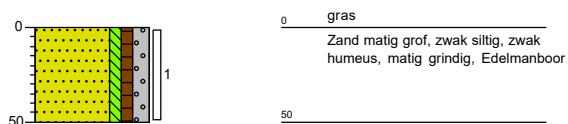
Datum: 29-6-2023

**Boring: 92**

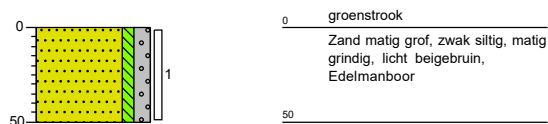
Datum: 29-6-2023

**Boring: 93**

Datum: 29-6-2023

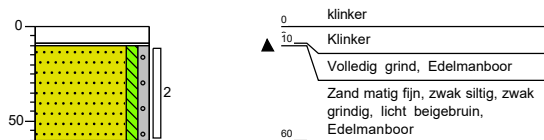
**Boring: 94**

Datum: 29-6-2023



**Boring: 95**

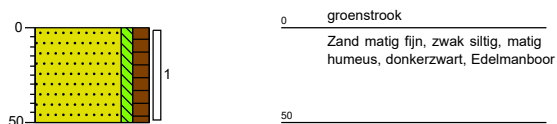
Datum: 29-6-2023

**Boring: 96**

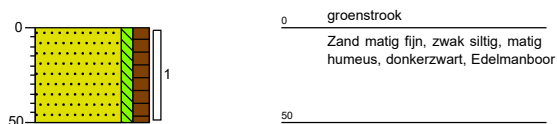
Datum: 29-6-2023

**Boring: 97**

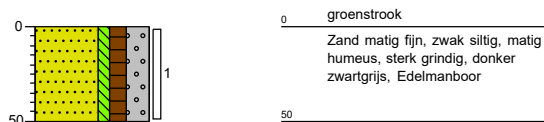
Datum: 29-6-2023

**Boring: 98**

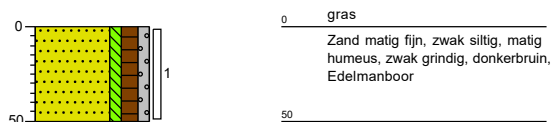
Datum: 29-6-2023

**Boring: 99**

Datum: 29-6-2023

**Boring: 100**

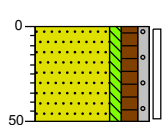
Datum: 29-6-2023





**Boring: 101**

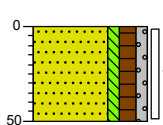
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 102**

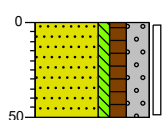
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 103**

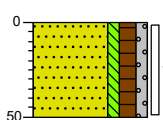
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, sterk grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 104**

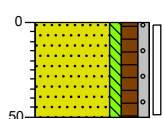
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 105**

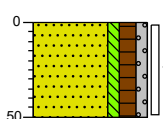
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 106**

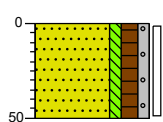
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 107**

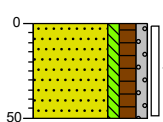
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 108**

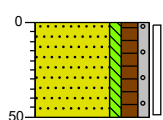
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 109**

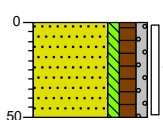
Datum: 29-6-2023



0 gras  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
zwartgrijs, Edelmanboor  
50

**Boring: 110**

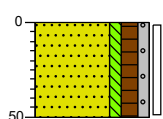
Datum: 29-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donker  
oranjebruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 111**

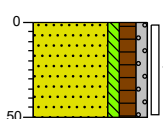
Datum: 29-6-2023



0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerzwart,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 112**

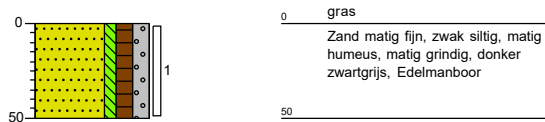
Datum: 29-6-2023



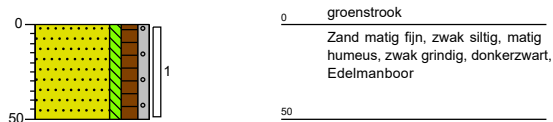
0 groenstrook  
Zand matig fijn, zwak siltig, matig  
humeus, zwak grindig, donkerzwart,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 113**

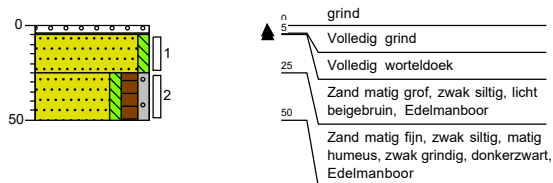
Datum: 29-6-2023

**Boring: 115**

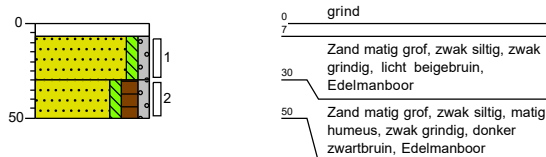
Datum: 29-6-2023

**Boring: 117**

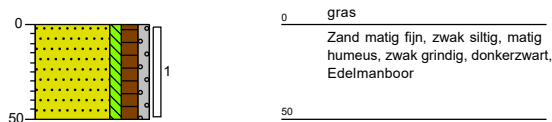
Datum: 29-6-2023

**Boring: 114**

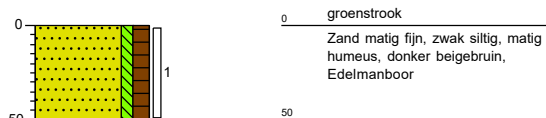
Datum: 29-6-2023

**Boring: 116**

Datum: 29-6-2023

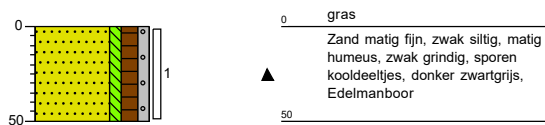
**Boring: 118**

Datum: 29-6-2023

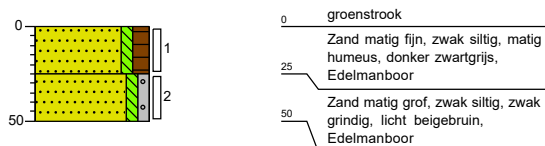


**Boring: 120**

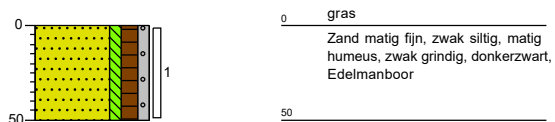
Datum: 29-6-2023

**Boring: 122**

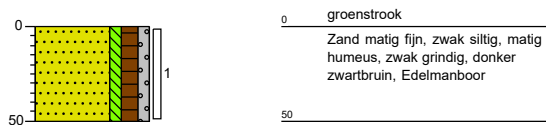
Datum: 29-6-2023

**Boring: 124**

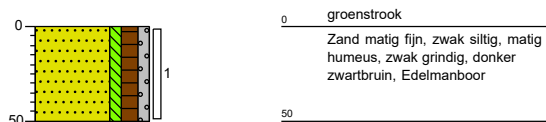
Datum: 29-6-2023

**Boring: 121**

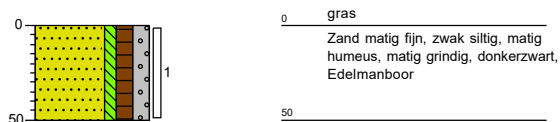
Datum: 29-6-2023

**Boring: 123**

Datum: 29-6-2023

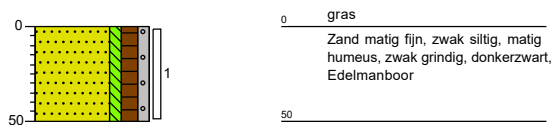
**Boring: 125**

Datum: 29-6-2023

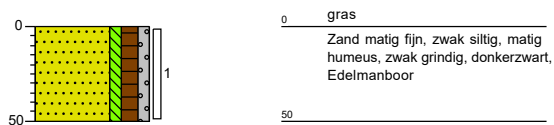


**Boring: 126**

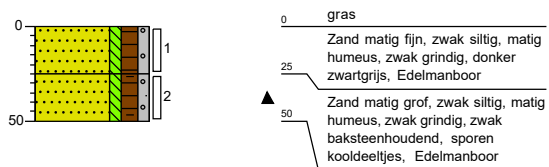
Datum: 29-6-2023

**Boring: 127**

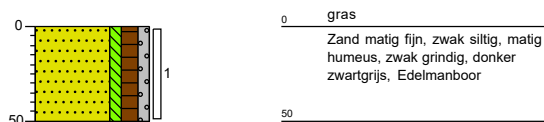
Datum: 29-6-2023

**Boring: 128**

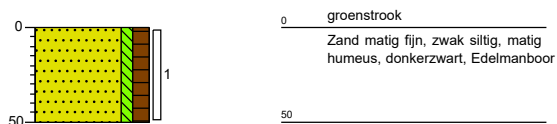
Datum: 29-6-2023

**Boring: 129**

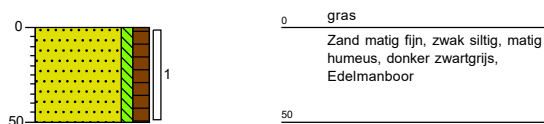
Datum: 29-6-2023

**Boring: 130**

Datum: 29-6-2023

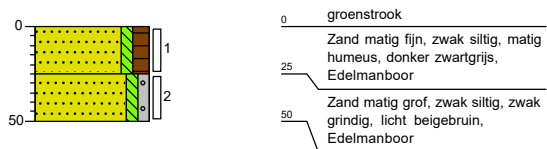
**Boring: 131**

Datum: 29-6-2023

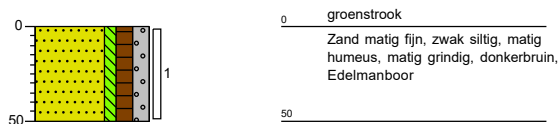


**Boring: 132**

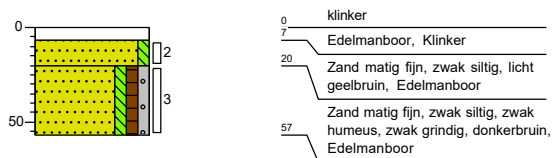
Datum: 29-6-2023

**Boring: 134**

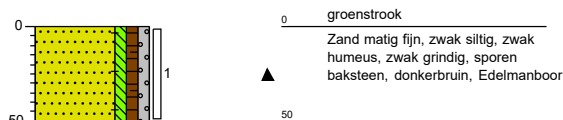
Datum: 28-6-2023

**Boring: 136**

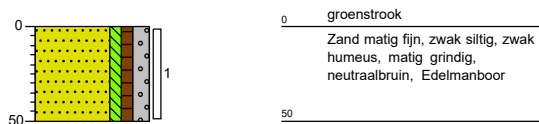
Datum: 28-6-2023

**Boring: 133**

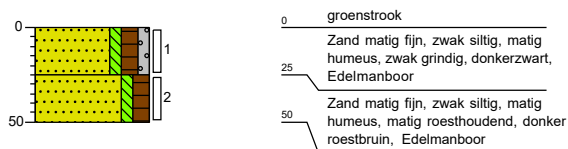
Datum: 28-6-2023

**Boring: 135**

Datum: 28-6-2023

**Boring: 137**

Datum: 29-6-2023



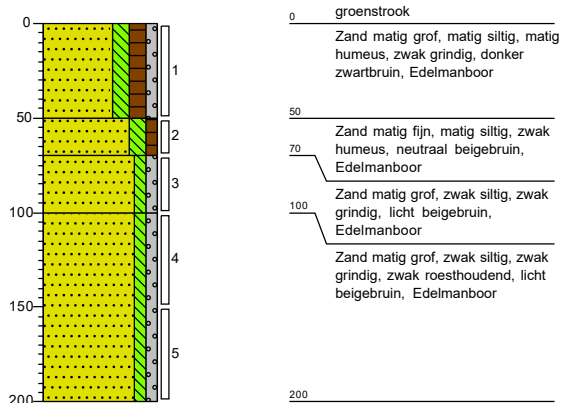
**Boring: Onderhoudsplaats**

Datum: 21-6-2023

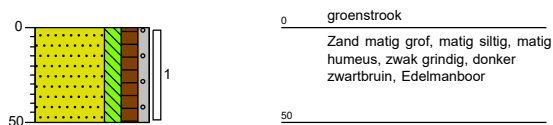
0— 0

**Boring: S1**

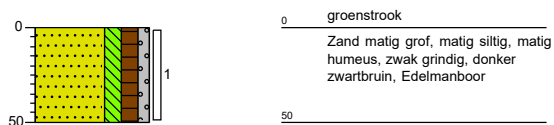
Datum: 28-6-2023

**Boring: S2**

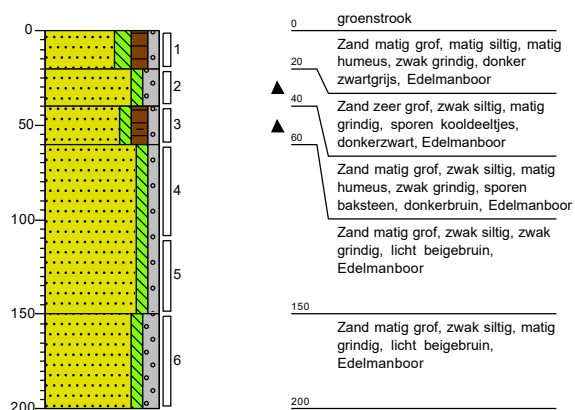
Datum: 28-6-2023

**Boring: S3**

Datum: 28-6-2023

**Boring: S4**

Datum: 28-6-2023

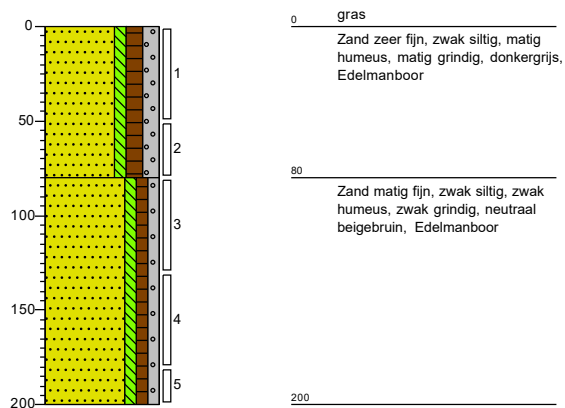
**Boring: Schilderswerkplaats**

Datum: 21-6-2023

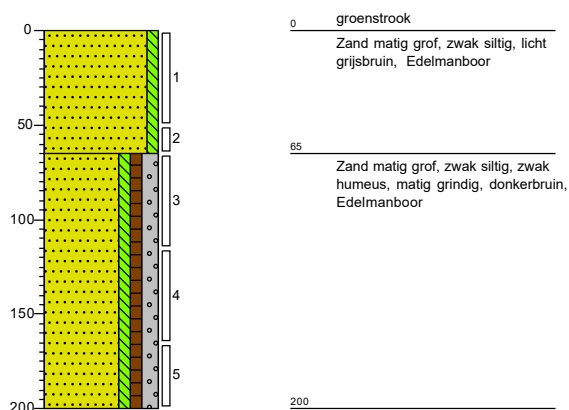
0— 0

**Boring: V1**

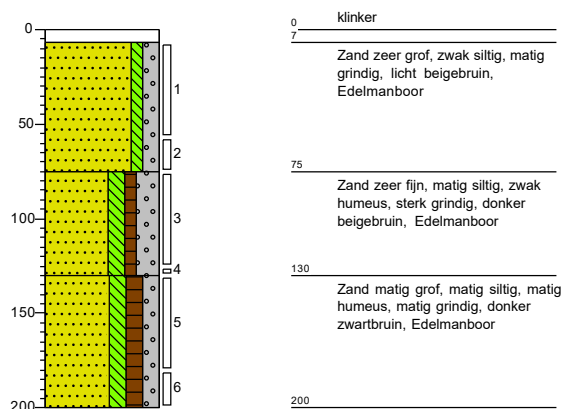
Datum: 19-6-2023

**Boring: V2**

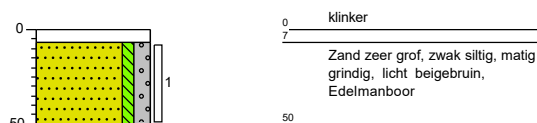
Datum: 21-6-2023

**Boring: W1**

Datum: 28-6-2023

**Boring: W2**

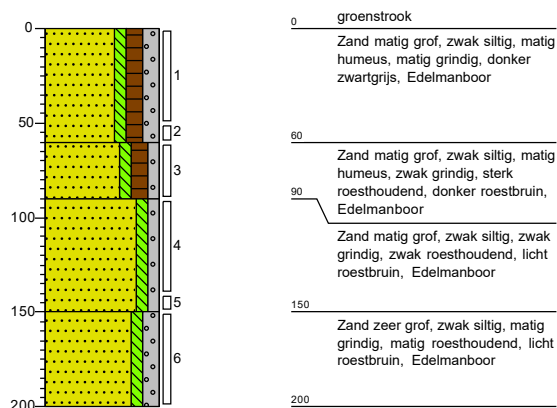
Datum: 28-6-2023



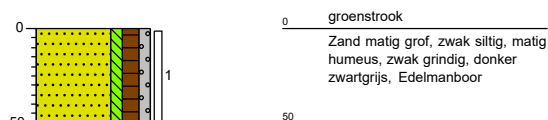


**Boring: W3**

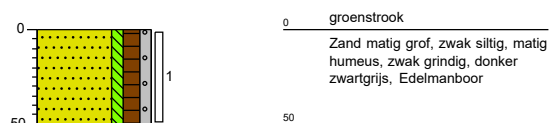
Datum: 28-6-2023

**Boring: W4**

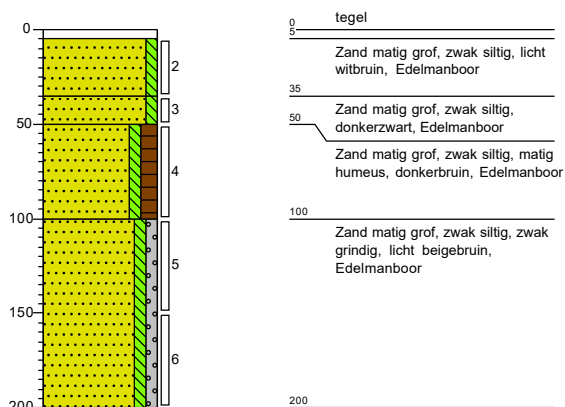
Datum: 28-6-2023

**Boring: W5**

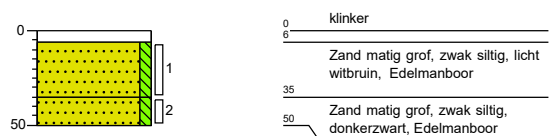
Datum: 28-6-2023

**Boring: Z1**

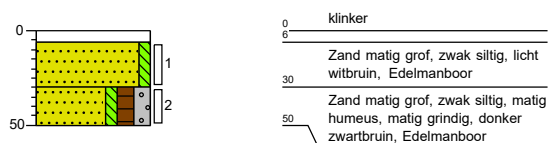
Datum: 28-6-2023

**Boring: Z2**

Datum: 28-6-2023

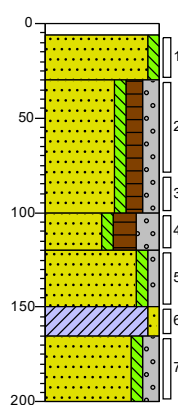
**Boring: Z3**

Datum: 28-6-2023



**Boring: Z4**

Datum: 28-6-2023



|     |                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                                   |
| 6   |                                                                                           |
|     | Zand matig grof, zwak siltig, licht witbruin, Edelmanboor                                 |
| 30  |                                                                                           |
|     | Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, donker zwartbruin, Edelmanboor |
| 100 |                                                                                           |
| 120 |                                                                                           |
|     | Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, sterk grindig, donkerzwart, Edelmanboor       |
| 150 |                                                                                           |
|     | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor                 |
| 165 |                                                                                           |
|     | Klei, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor                                          |
| 200 |                                                                                           |
|     | Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beigebruin, Edelmanboor                |

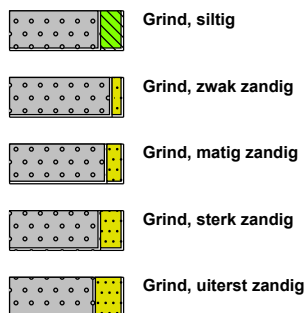
**Boring: Zeefdrukkerij**

Datum: 21-6-2023

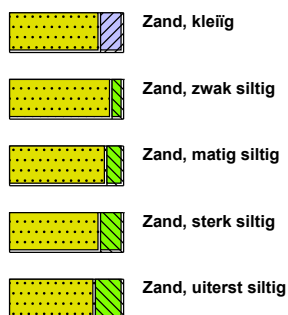


## Legenda (conform NEN 5104)

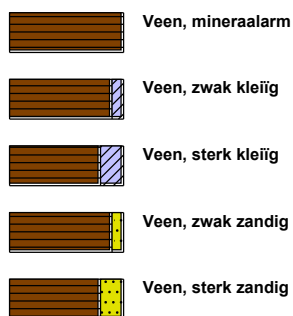
### grind



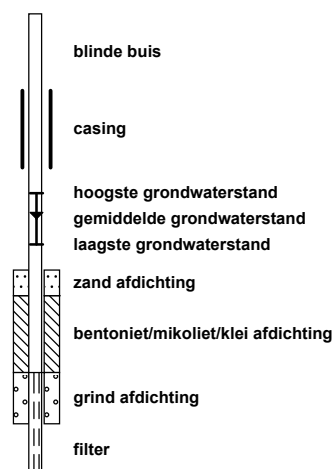
### zand



### veen



### peilbuis



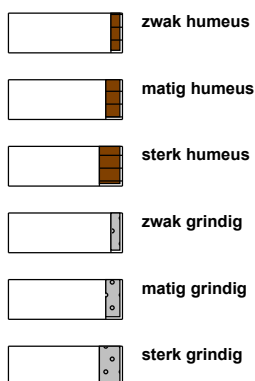
### klei



### leem



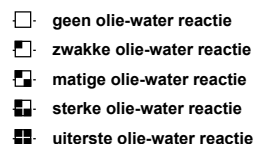
### overige toevoegingen



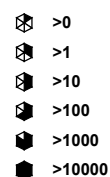
### geur



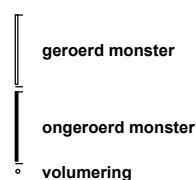
### olie



### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



## **BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN**

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Verlengde Ooyerhoekseweg 9  
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 41

Uw projectnaam : Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Uw projectnummer : K2320035  
SGS rapportnummer : 13898039, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2320035. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

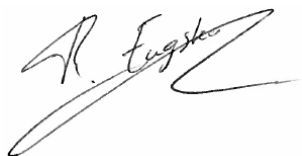
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 41 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Operations Manager Rotterdam

# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | MMBG01              |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | MMBG02              |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | MMBG03              |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | MMBG04              |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | MMBG05              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 | 003                 | 004                | 005                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                 | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 95.0                | 94.6                | 95.3                | 92.2               | 94.1                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                | geen                | geen               | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.0                 | 3.2                 | 3.1                 | 4.2                | 4.1                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                    |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 2.4                 | 4.0                 | 2.0                 | 2.6                | 3.4                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                    |                     |
| arseen                                            | mg/kgds | S | <4                  | <4                  | <4                  | 5.0                | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | 38                  | <20                 | 25                 | 260                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | 0.21                | <0.2                | <0.2               | 0.23                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.8                 | 1.7                 | <1.5                | <1.5               | 1.5                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 5.8                 | 10                  | 7.5                 | 11                 | 20                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | 0.08                | 0.06                | 0.09               | 0.18                |
| lood                                              | mg/kgds | S | 19                  | 42                  | 27                  | 37                 | 310                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5               | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 6.1                 | 6.6                 | 4.8                 | 5.2                | 5.0                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 24                  | 78                  | 25                  | 47                 | 69                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                    |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | 0.01                | <0.01               | 0.04                | 0.02               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 3.5                 | 0.04                | 2.6                 | 0.21               | 0.14                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.58                | 0.01                | 0.40                | 0.06               | 0.04                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 8.9                 | 0.20                | 3.0                 | 0.60               | 0.34                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 3.5                 | 0.10                | 1.0                 | 0.33               | 0.17                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 3.2                 | 0.11                | 1.0                 | 0.37               | 0.18                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 1.4                 | 0.08                | 0.45                | 0.28               | 0.11                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 3.1                 | 0.13                | 0.86                | 0.54               | 0.18                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 2.0                 | 0.11                | 0.59                | 0.49               | 0.15                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 2.1                 | 0.11                | 0.63                | 0.51               | 0.15                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 28.29 <sup>1)</sup> | 0.897 <sup>1)</sup> | 10.57 <sup>1)</sup> | 3.41 <sup>1)</sup> | 1.467 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                    |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | MMBG01              |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | MMBG02              |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | MMBG03              |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | MMBG04              |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | MMBG05              |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | 1.2               | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 5.4 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5                |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | 19 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | 12 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5                |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | 21 <sup>2)</sup>  | 12 <sup>2)</sup>  | 14 <sup>2)</sup>  | 7 <sup>2)</sup>   | 9                 |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | 15 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>2)</sup>  | 11 <sup>2)</sup>  | 11 <sup>2)</sup>  | 10                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | 60 <sup>2)</sup>  | 30 <sup>2)</sup>  | 40 <sup>2)</sup>  | <20 <sup>2)</sup> | <20               |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :





# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | MMBG06              |  |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | MMBG07              |  |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | MMBG08              |  |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | MMBG09              |  |  |  |  |  |
| 010    | Grond (AS3000) | MMBG10              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 006                 | 007                 | 008                 | 009                 | 010                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 94.3                | 93.4                | 94.4                | 95.2                | 95.3                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 3.3                 | 3.8                 | 2.9                 | 2.8                 | 2.7                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 2.8                 | <2                  | 3.0                 | 3.1                 | 2.3                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| arseen                                            | mg/kgds | S | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | 23                  | <20                 | 21                  |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.5                 | <1.5                | 2.0                 | 1.7                 | 1.9                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 5.0                 | 14                  | 8.5                 | 6.6                 | 11                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | 0.06                | 0.06                | 0.10                |
| lood                                              | mg/kgds | S | 19                  | 18                  | 30                  | 23                  | 29                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | 0.85                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.7                 | 3.9                 | 6.0                 | 5.2                 | 5.9                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                 | 25                  | 44                  | 35                  | 41                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.20                | 0.13                | 0.18                | 0.06                | 0.19                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.04                | 0.04                | 0.05                | 0.02                | 0.07                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.48                | 0.45                | 0.51                | 0.27                | 0.74                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.21                | 0.22                | 0.25                | 0.13                | 0.37                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.22                | 0.23                | 0.24                | 0.13                | 0.37                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.10                | 0.13                | 0.13                | 0.08                | 0.21                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.19                | 0.23                | 0.22                | 0.15                | 0.41                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.12                | 0.18                | 0.17                | 0.13                | 0.28                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.13                | 0.18                | 0.18                | 0.12                | 0.29                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 1.697 <sup>1)</sup> | 1.797 <sup>1)</sup> | 1.937 <sup>1)</sup> | 1.097 <sup>1)</sup> | 2.937 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | 1.8                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | 3.1                 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | MMBG06              |  |  |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | MMBG07              |  |  |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | MMBG08              |  |  |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | MMBG09              |  |  |  |  |  |  |
| 010    | Grond (AS3000) | MMBG10              |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 006               | 007               | 008               | 009               | 010              |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | 2.3              |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1               |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 10 <sup>1)</sup> |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                  |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5               |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5               |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5                | <5                | 9                 | 6                 | 6                |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | 5                 | 6                 | 14                | 6                 | <5               |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | 20                | <20               | <20              |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MMBG11              |  |  |  |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | MMBG12              |  |  |  |  |  |
| 013    | Grond (AS3000) | MMBG13              |  |  |  |  |  |
| 014    | Grond (AS3000) | MMBG15              |  |  |  |  |  |
| 015    | Grond (AS3000) | MMOG16              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 011                | 012                 | 013                 | 014                 | 015                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                 | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 94.1               | 94.9                | 94.3                | 93.4                | 96.3                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen               | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 4.1                | 2.5                 | 3.6                 | 2.2                 | 1.3                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.7                | <2                  | 4.4                 | 3.4                 | <2                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                     |                     |                     |                     |
| arseen                                            | mg/kgds | S | <4                 | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                | <20                 | <20                 | 27                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2               | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | <1.5               | 2.0                 | <1.5                | 2.4                 | 2.0                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 6.9                | 5.8                 | 7.2                 | 9.8                 | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05              | <0.05               | 0.07                | 0.06                | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | 30                 | 16                  | 110                 | 24                  | <10                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.4                | 5.4                 | 4.1                 | 7.4                 | 4.7                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 34                 | 44                  | 24                  | 70                  | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | 0.04               | 0.01                | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 1.3                | 0.29                | 0.11                | 0.50                | <0.01               |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.31               | 0.06                | 0.03                | 0.10                | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 2.1                | 3.5                 | 0.40                | 1.4                 | 0.02                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 1.1                | 1.2                 | 0.19                | 0.64                | 0.01                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 1.2                | 1.0                 | 0.19                | 0.52                | 0.01                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.52               | 0.68                | 0.12                | 0.31                | <0.01               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 1.0                | 1.5                 | 0.20                | 0.59                | 0.02                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.70               | 1.3                 | 0.16                | 0.43                | 0.01                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.67               | 1.3                 | 0.17                | 0.44                | 0.01                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 8.94 <sup>1)</sup> | 10.84 <sup>1)</sup> | 1.577 <sup>1)</sup> | 4.937 <sup>1)</sup> | 0.108 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | 1.5                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MMBG11              |  |  |  |  |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | MMBG12              |  |  |  |  |  |  |
| 013    | Grond (AS3000) | MMBG13              |  |  |  |  |  |  |
| 014    | Grond (AS3000) | MMBG15              |  |  |  |  |  |  |
| 015    | Grond (AS3000) | MMOG16              |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 011               | 012               | 013               | 014               | 015               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | 1.3               | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 6.3 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5 <sup>2)</sup>  | 8 <sup>2)</sup>   |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5                | <5                | 8                 | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | <5                | 11                | 12                | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | 20                | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                                                                                                 |
| 2 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MMOG17              |  |  |  |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | MMOG18              |  |  |  |  |  |
| 018    | Grond (AS3000) | MMOG19              |  |  |  |  |  |
| 019    | Grond (AS3000) | MMOG20              |  |  |  |  |  |
| 020    | Grond (AS3000) | MMOG21              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 016                 | 017                 | 018                 | 019                 | 020                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Malen van monstermateriaal                        | -       |   | Ja                  |                     |                     |                     |                     |
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 96.8                | 95.6                | 95.6                | 94.9                | 94.1                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 0.4                 | 1.4                 | 0.8                 | 1.3                 | 0.6                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 3.8                 | 2.3                 | 3.9                 | <2                  | <2                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| arsen                                             | mg/kgds | S | <4                  | <4                  | 7.7                 | <4                  | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 3.2                 | <1.5                | 4.2                 | 3.2                 | 2.1                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | <5                  | <5                  | <5                  | <5                  | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | <10                 | <10                 | <10                 | 10                  | <10                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 9.6                 | <3                  | 14                  | 7.1                 | 6.9                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.11                | <0.01               | <0.01               | 0.01                | <0.01               |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.03                | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.17                | 0.02                | 0.01                | 0.06                | 0.02                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.06                | <0.01               | <0.01               | 0.03                | <0.01               |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.06                | 0.01                | <0.01               | 0.03                | 0.01                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.03                | <0.01               | <0.01               | 0.02                | <0.01               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.08                | <0.01               | <0.01               | 0.03                | 0.01                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.06                | <0.01               | 0.01                | 0.03                | 0.01                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.05                | <0.01               | <0.01               | 0.03                | <0.01               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.657 <sup>1)</sup> | 0.086 <sup>1)</sup> | 0.076 <sup>1)</sup> | 0.254 <sup>1)</sup> | 0.092 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | MMOG17              |  |  |  |  |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | MMOG18              |  |  |  |  |  |  |
| 018    | Grond (AS3000) | MMOG19              |  |  |  |  |  |  |
| 019    | Grond (AS3000) | MMOG20              |  |  |  |  |  |  |
| 020    | Grond (AS3000) | MMOG21              |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 016               | 017               | 018               | 019               | 020               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 118                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 138                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | 9 <sup>2)</sup>   |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MMOG22              |  |  |  |  |  |
| 022    | Grond (AS3000) | MMOG23              |  |  |  |  |  |
| 023    | Grond (AS3000) | MMOG24              |  |  |  |  |  |
| 024    | Grond (AS3000) | MMOG25              |  |  |  |  |  |
| 025    | Grond (AS3000) | MMOG26              |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 021                 | 022                 | 023                 | 024                 | 025                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 95.7                | 96.9                | 94.8                | 95.7                | 93.2                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 1.0                 | 0.5                 | 1.5                 | 0.9                 | 1.4                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | <2                  | <2                  | <2                  | 3.0                 | 3.2                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| arseen                                            | mg/kgds | S | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 2.1                 | 2.2                 | 1.6                 | 3.6                 | <1.5                |
| koper                                             | mg/kgds | S | <5                  | <5                  | 5.4                 | <5                  | 11                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               |
| lood                                              | mg/kgds | S | <10                 | 10                  | 11                  | <10                 | 27                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 6.2                 | 6.1                 | 5.6                 | 7.7                 | 4.0                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 | <20                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | <0.01               | 0.07                | 0.02                | 0.03                | 0.08                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | 0.01                | <0.01               | <0.01               | 0.02                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.01                | 0.19                | 0.06                | 0.06                | 0.11                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | <0.01               | 0.08                | 0.03                | 0.03                | 0.05                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.01                | 0.09                | 0.03                | 0.03                | 0.05                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | <0.01               | 0.04                | 0.02                | 0.02                | 0.03                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.01                | 0.08                | 0.03                | 0.03                | 0.05                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | <0.01               | 0.06                | 0.03                | 0.03                | 0.04                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | <0.01               | 0.06                | 0.03                | 0.03                | 0.04                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.079 <sup>1)</sup> | 0.687 <sup>1)</sup> | 0.264 <sup>1)</sup> | 0.274 <sup>1)</sup> | 0.477 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 021    | Grond (AS3000) | MMOG22              |  |  |  |  |  |  |
| 022    | Grond (AS3000) | MMOG23              |  |  |  |  |  |  |
| 023    | Grond (AS3000) | MMOG24              |  |  |  |  |  |  |
| 024    | Grond (AS3000) | MMOG25              |  |  |  |  |  |  |
| 025    | Grond (AS3000) | MMOG26              |  |  |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 021               | 022               | 023               | 024               | 025               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 153                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <i>MINERALE OLIE</i>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MMOG27              |  |  |  |  |
| 027    | Grond (AS3000) | MMOG28              |  |  |  |  |
| 028    | Grond (AS3000) | MMOG29              |  |  |  |  |
| 029    | Grond (AS3000) | MMOG30              |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 026                | 027                 | 028                 | 029                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                 | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 92.4               | 97.5                | 94.3                | 92.5                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen               | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.3                | 0.5                 | 2.4                 | 1.8                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                    |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | 4.6                | <2                  | 4.0                 | 2.8                 |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                    |                     |                     |                     |
| arsen                                             | mg/kgds | S | <4                 | <4                  | <4                  | 4.8                 |
| barium                                            | mg/kgds | S | <20                | <20                 | <20                 | 30                  |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2               | <0.2                | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.7                | 1.6                 | 2.2                 | 2.4                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 8.9                | <5                  | <5                  | 11                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | <0.05              | <0.05               | <0.05               | 0.11                |
| lood                                              | mg/kgds | S | 16                 | <10                 | 12                  | 26                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5               | <0.5                | <0.5                | 1.0                 |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 5.8                | 4.5                 | 7.0                 | 7.8                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | <20                | <20                 | <20                 | 51                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                    |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | 0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.20               | 0.02                | 0.27                | 0.08                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.10               | <0.01               | 0.07                | 0.08                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.82               | 0.06                | 0.80                | 0.31                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.45               | 0.03                | 0.31                | 0.18                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.39               | 0.03                | 0.31                | 0.16                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.26               | 0.02                | 0.16                | 0.10                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.49               | 0.03                | 0.31                | 0.16                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.38               | 0.02                | 0.24                | 0.13                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.39               | 0.02                | 0.24                | 0.12                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 3.49 <sup>1)</sup> | 0.244 <sup>1)</sup> | 2.717 <sup>1)</sup> | 1.327 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                    |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds | S | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|
| 026    | Grond (AS3000) | MMOG27              |  |  |  |  |
| 027    | Grond (AS3000) | MMOG28              |  |  |  |  |
| 028    | Grond (AS3000) | MMOG29              |  |  |  |  |
| 029    | Grond (AS3000) | MMOG30              |  |  |  |  |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 026               | 027               | 028               | 029               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| PCB 180                  | µg/kgds | S | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C12-C22          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C22-C30          | mg/kgds |   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| fractie C30-C40          | mg/kgds |   | 6 <sup>2)</sup>   | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  | <5 <sup>2)</sup>  |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> | <20 <sup>2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                              |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179   |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | AS3000                                                        |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754.                                         |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                |
| arseen                                | Grond (AS3000) | AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)         |
| barium                                | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)         |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                      |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703                                  |
| Malen van monstermateriaal            | Grond (AS3000) | Eigen methode                                                 |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y9058267 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | Y9058261 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0637935 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0636551 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0636859 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :





## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y9058268 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0636566 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0636861 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0636844 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 001     | O0637944 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636840 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636837 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636629 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636829 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0637585 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636567 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636843 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636577 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636572 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636636 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636290 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0637016 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636307 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636297 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636625 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0637013 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0635556 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0637024 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636299 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636586 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0636146 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635799 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635552 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635550 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635998 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0637020 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635793 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635805 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635560 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0635995 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635989 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0636001 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635974 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635993 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635987 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635988 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635994 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635997 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635985 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 005     | O0635996 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0635973 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 006     | O0635971 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0635970 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0323755 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0635979 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0323752 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0635964 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0323742 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0635963 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 006     | O0323741 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0635980 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0635965 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0323748 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0635972 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0324400 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0636340 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0635984 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0324416 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 007     | O0324406 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324402 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324410 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324404 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324412 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324414 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324407 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324399 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324413 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0324405 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323759 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323746 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323758 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323761 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323751 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323745 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323747 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323764 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323763 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0323749 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636433 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636434 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636113 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0324422 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636440 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0323740 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636118 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0324418 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636427 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 010     | O0636429 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636441 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636428 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636437 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636436 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636116 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636439 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636435 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636114 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636124 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0636438 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636087 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636431 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636097 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636426 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636103 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636442 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636108 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636430 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636039 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0636086 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0635976 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636099 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0635969 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636095 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636091 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0635986 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636423 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636096 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636424 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0636092 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 014     | O0636094 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 014     | O0636426 | 29-06-2023  | 29-06-2023  | ALC201     |
| 014     | O0636157 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636862 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636846 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636842 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636560 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636847 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636858 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636853 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0636865 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0637929 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0636558 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0637927 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | Y9058248 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 016     | O0637930 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | Y9058246 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | Y9058265 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0636561 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | Y9058271 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0637928 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | Y9058275 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0178962 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | Y9058272 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0178974 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0178975 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0637939 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0637938 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | Y9058262 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0637933 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636555 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636569 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636585 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636565 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0637941 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636588 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0637940 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0637931 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0637932 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0636580 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636576 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636824 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636579 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636575 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636571 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636826 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636568 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636825 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636583 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0636564 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636828 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636830 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636845 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636831 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636841 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636827 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636834 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636848 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636832 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0636836 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636822 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 021     | O0636642 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636639 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636835 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636637 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636623 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636627 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636833 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636624 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 021     | O0636630 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636628 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636632 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636638 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636306 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636292 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636641 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636634 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636633 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636631 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 022     | O0636626 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636280 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636298 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636289 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636293 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636294 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636291 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636295 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636300 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636646 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 023     | O0636285 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637022 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637011 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637019 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0636303 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637023 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637014 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637017 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637003 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 024     | O0637015 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635563 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0637008 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635553 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0637025 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635566 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635551 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635558 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635555 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13898039 - 1

Orderdatum 29-06-2023

Startdatum 29-06-2023

Rapportagedatum 10-07-2023

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 025     | O0636905 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 025     | O0635549 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635786 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635791 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635785 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635564 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635546 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635562 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635796 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635547 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635565 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 026     | O0635554 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635794 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635790 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635789 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635801 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635787 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635797 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635783 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635802 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 027     | O0635792 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636153 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636162 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636156 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636144 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636150 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 028     | O0636163 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 029     | O0637936 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 029     | O0636154 | 21-06-2023  | 21-06-2023  | ALC201     |
| 029     | O0636856 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

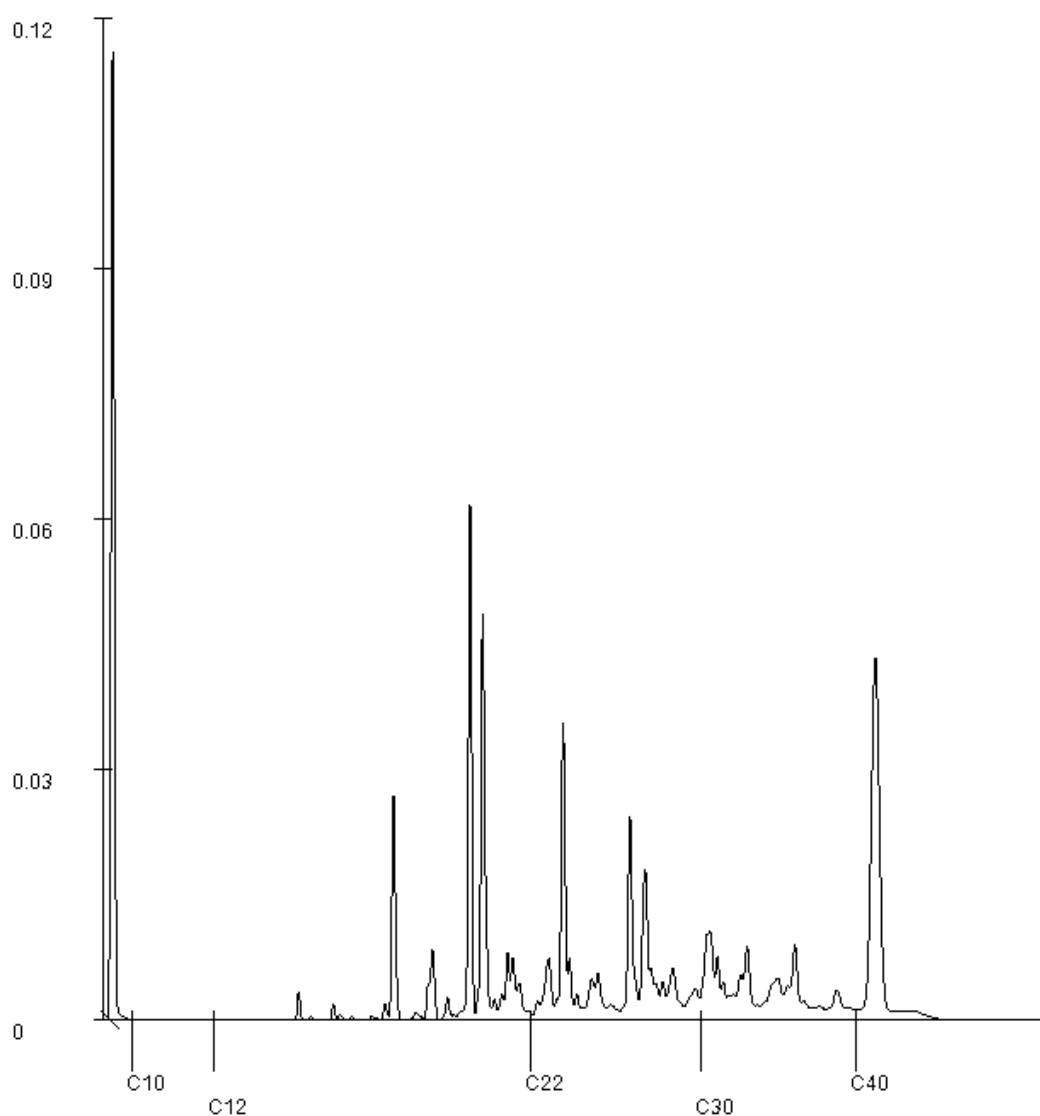
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MMBG01

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

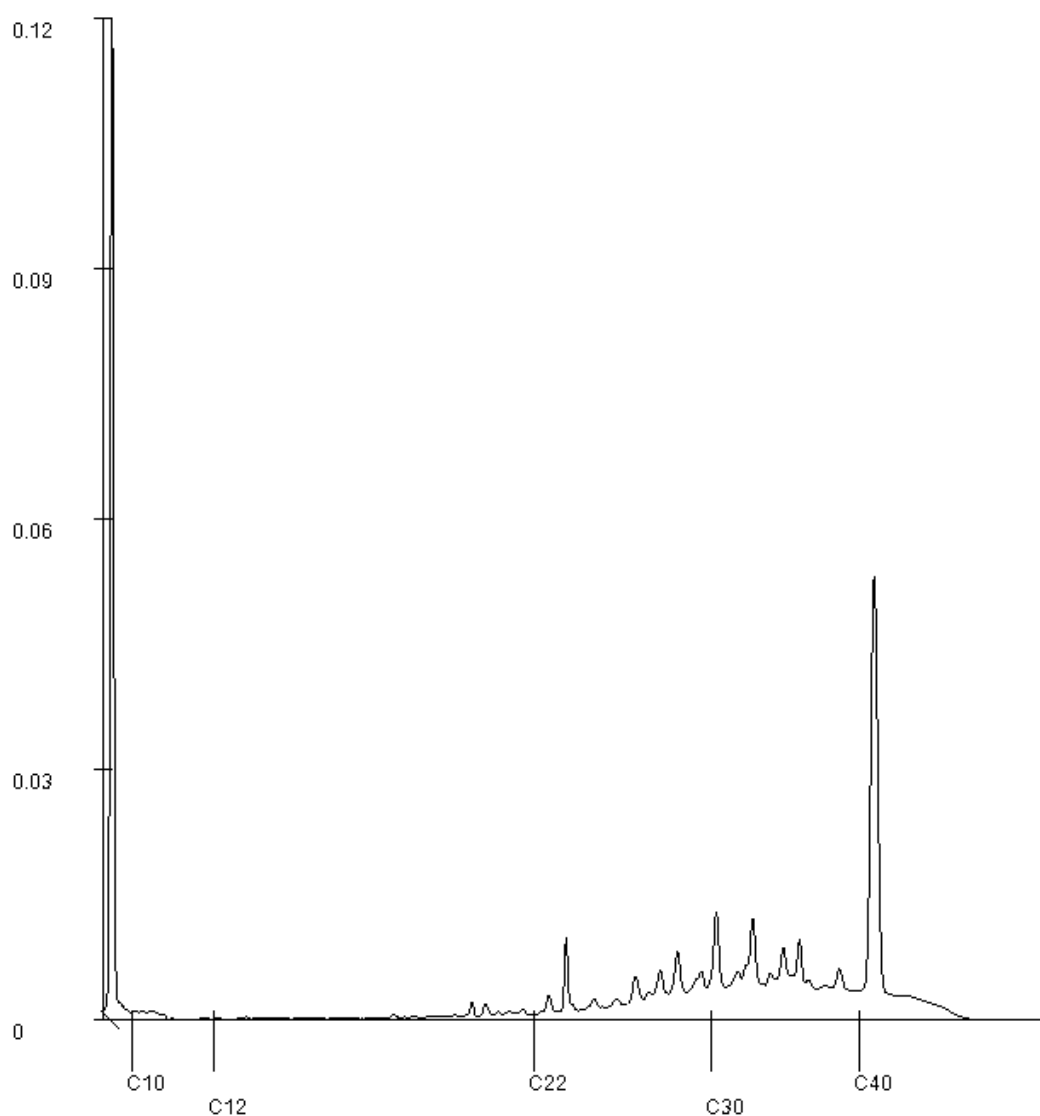
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen MMBG02

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

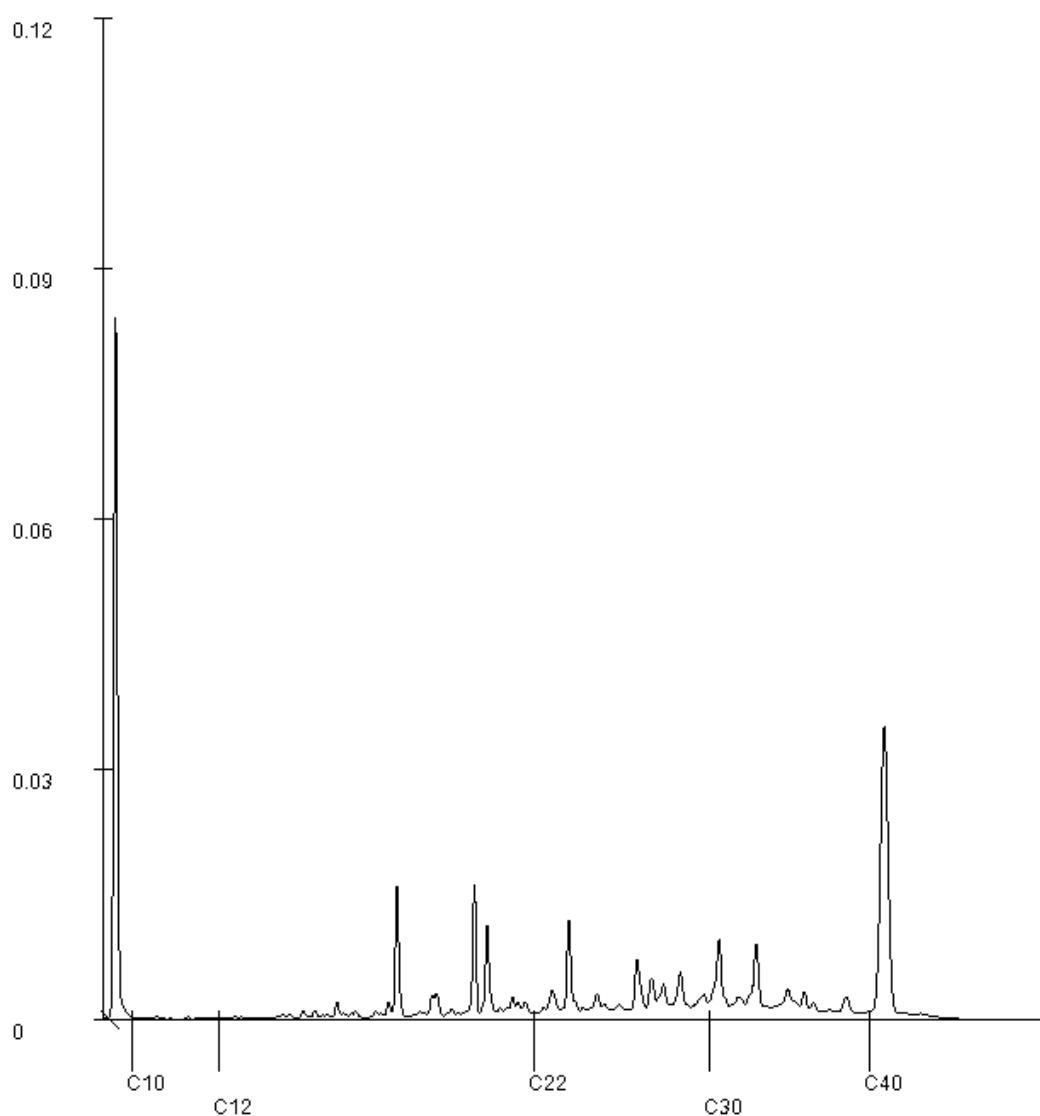
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen MMBG03

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

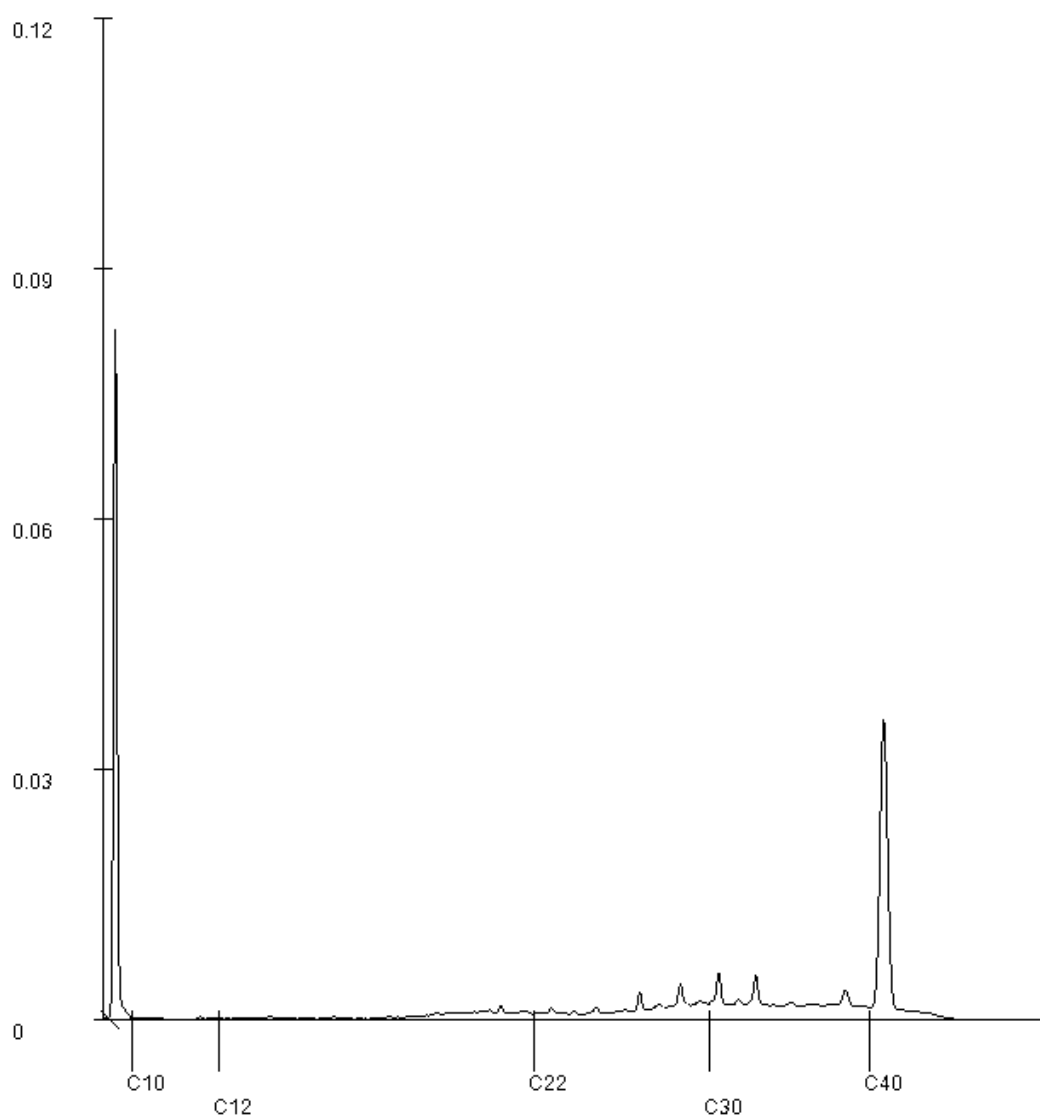
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen MMBG04

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

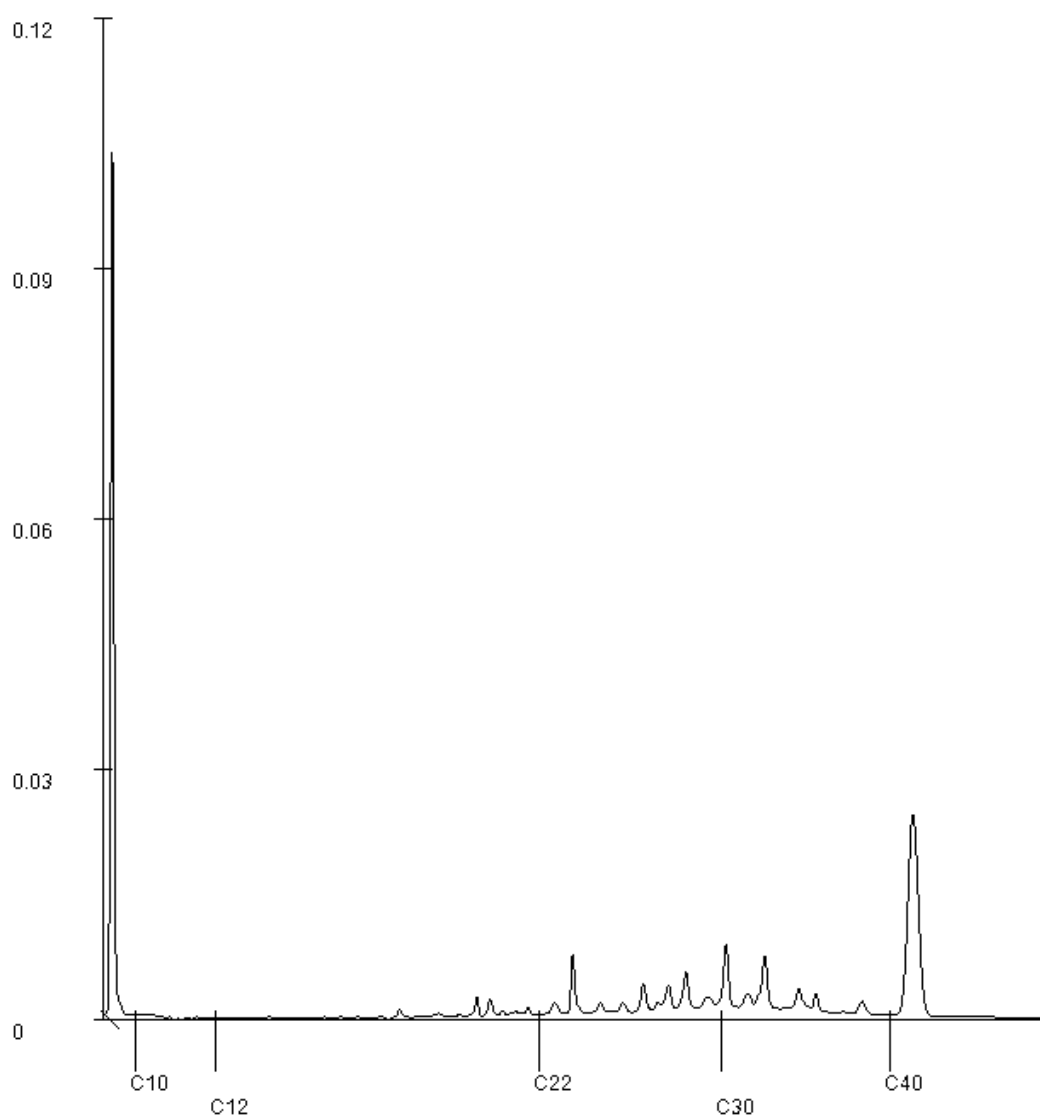
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen MMBG05

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

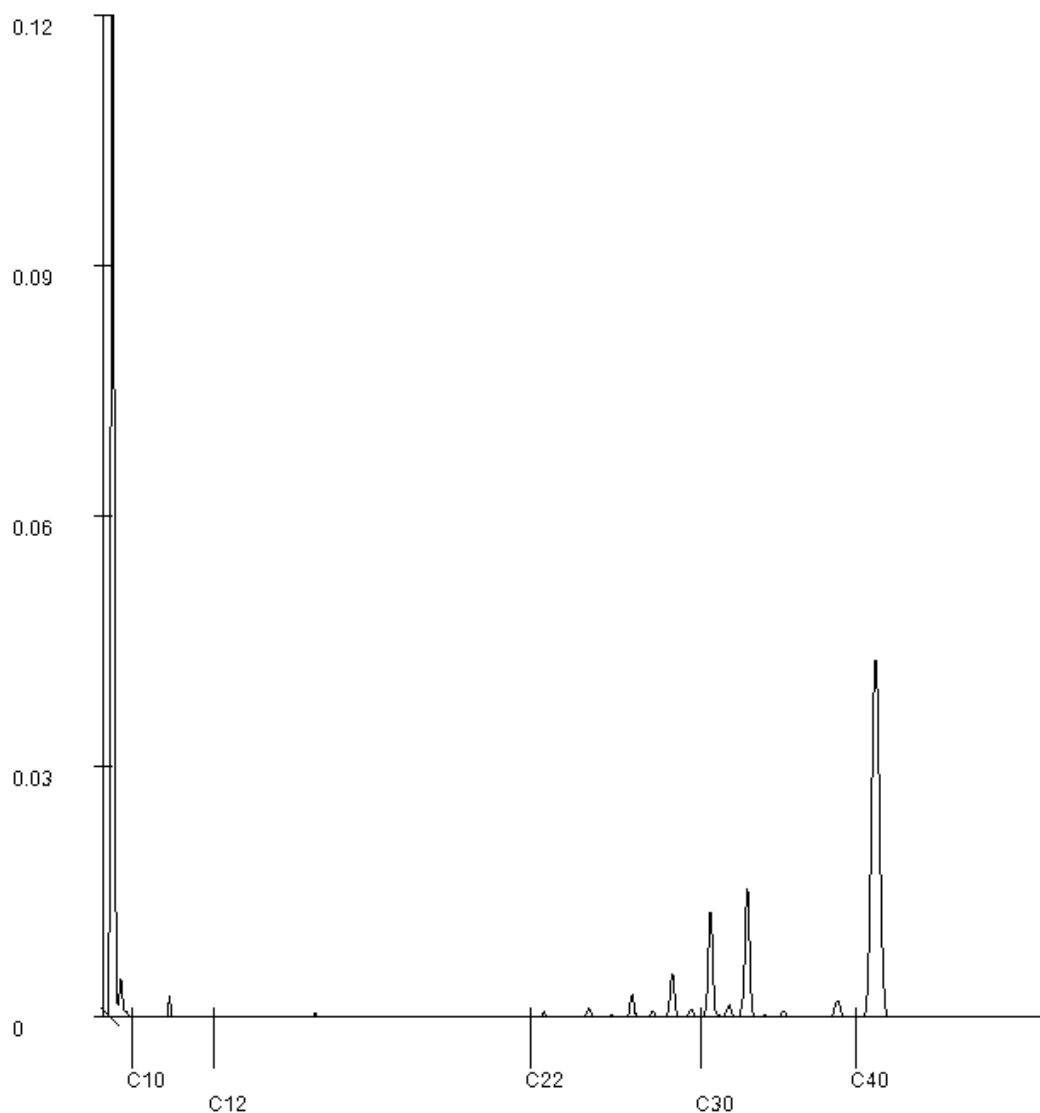
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen MMBG06

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

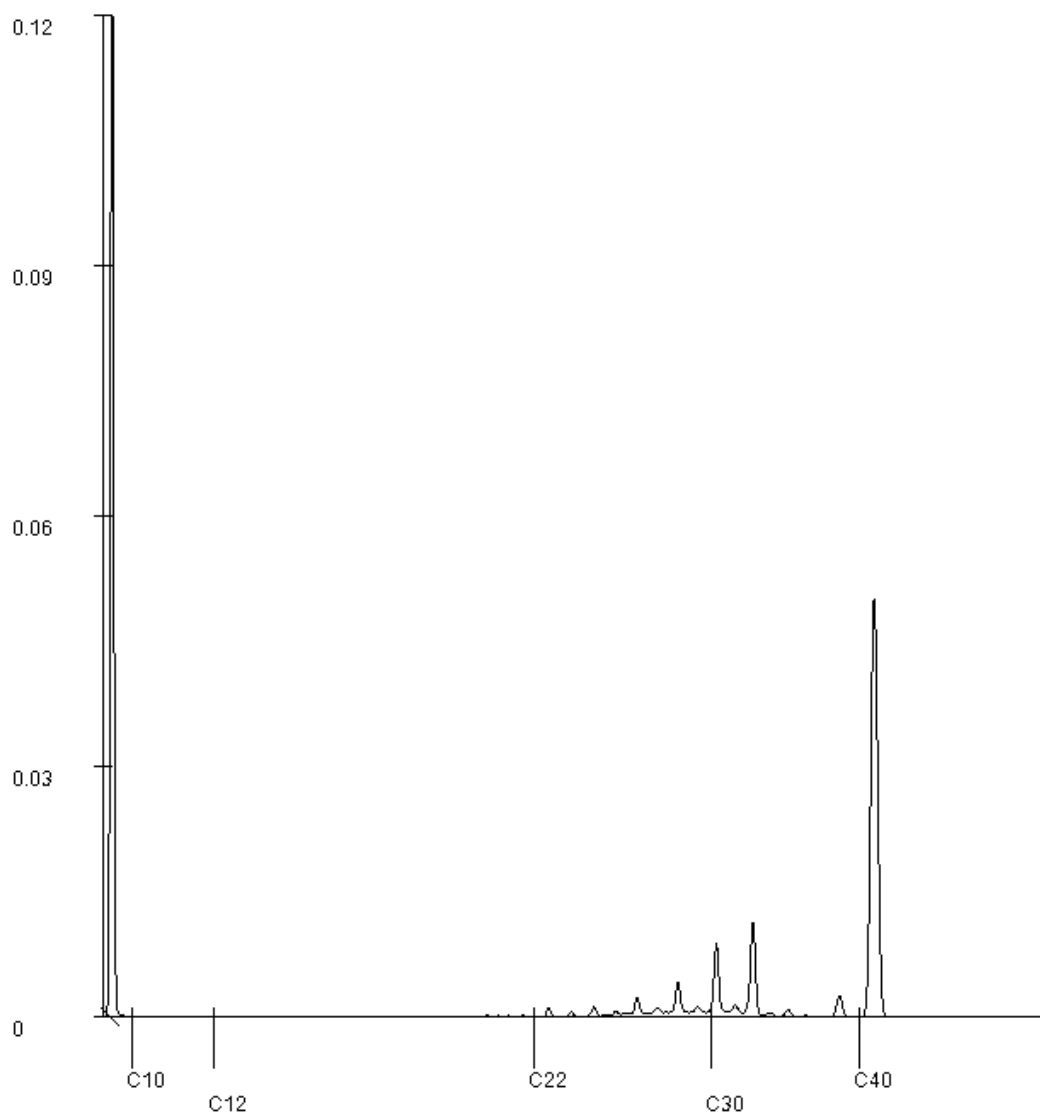
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen MMBG07

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

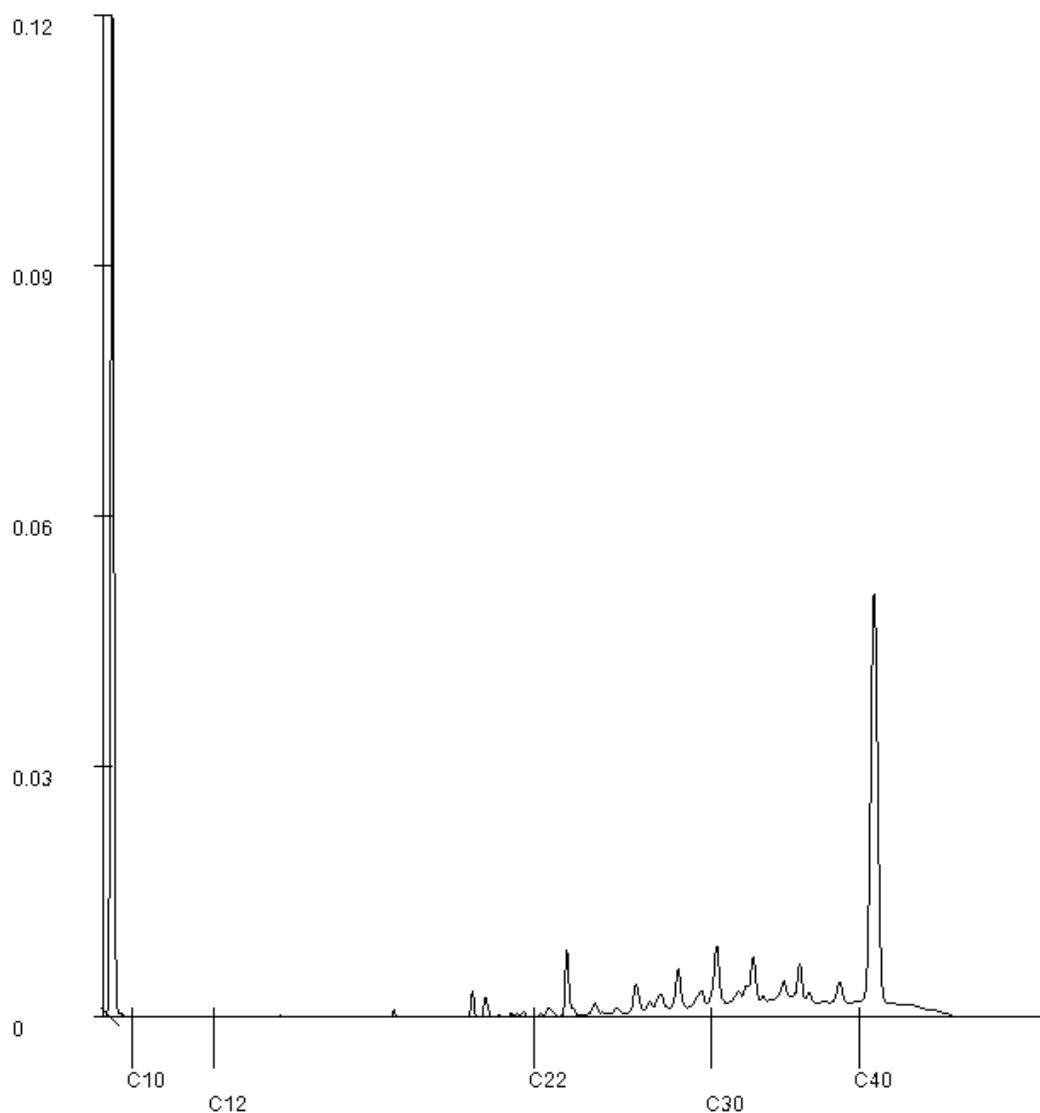
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MMBG08

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

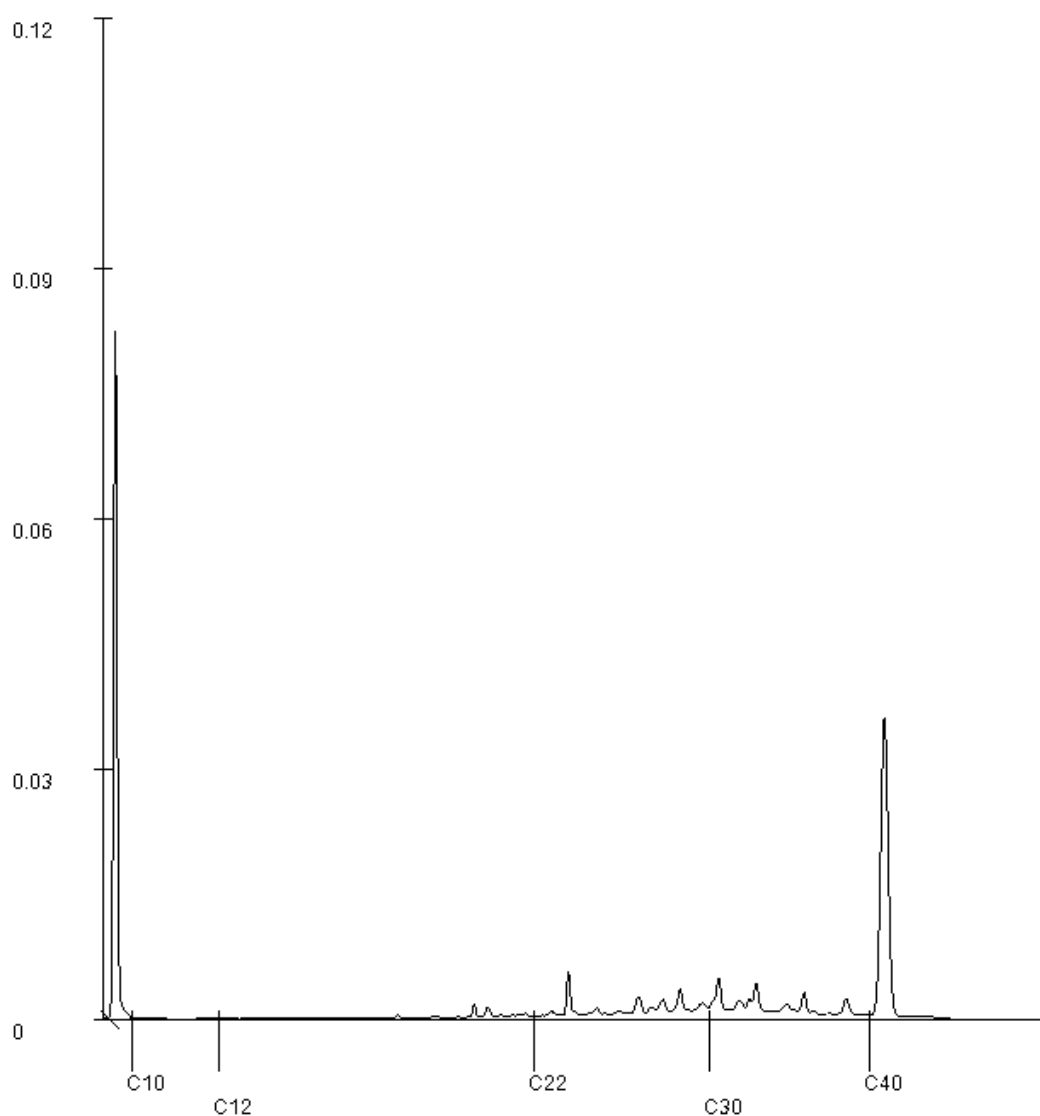
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen MMBG09

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

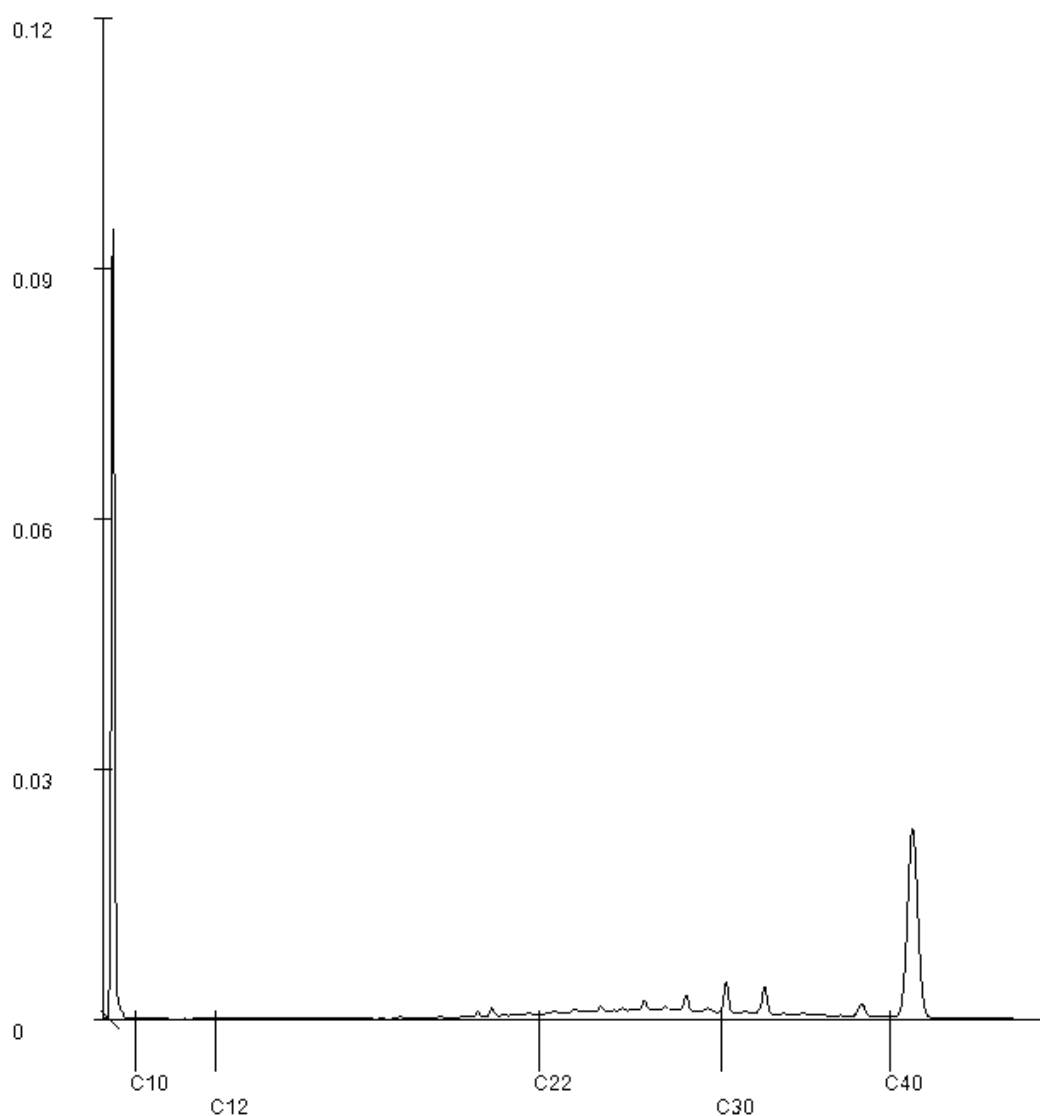
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen MMBG10

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

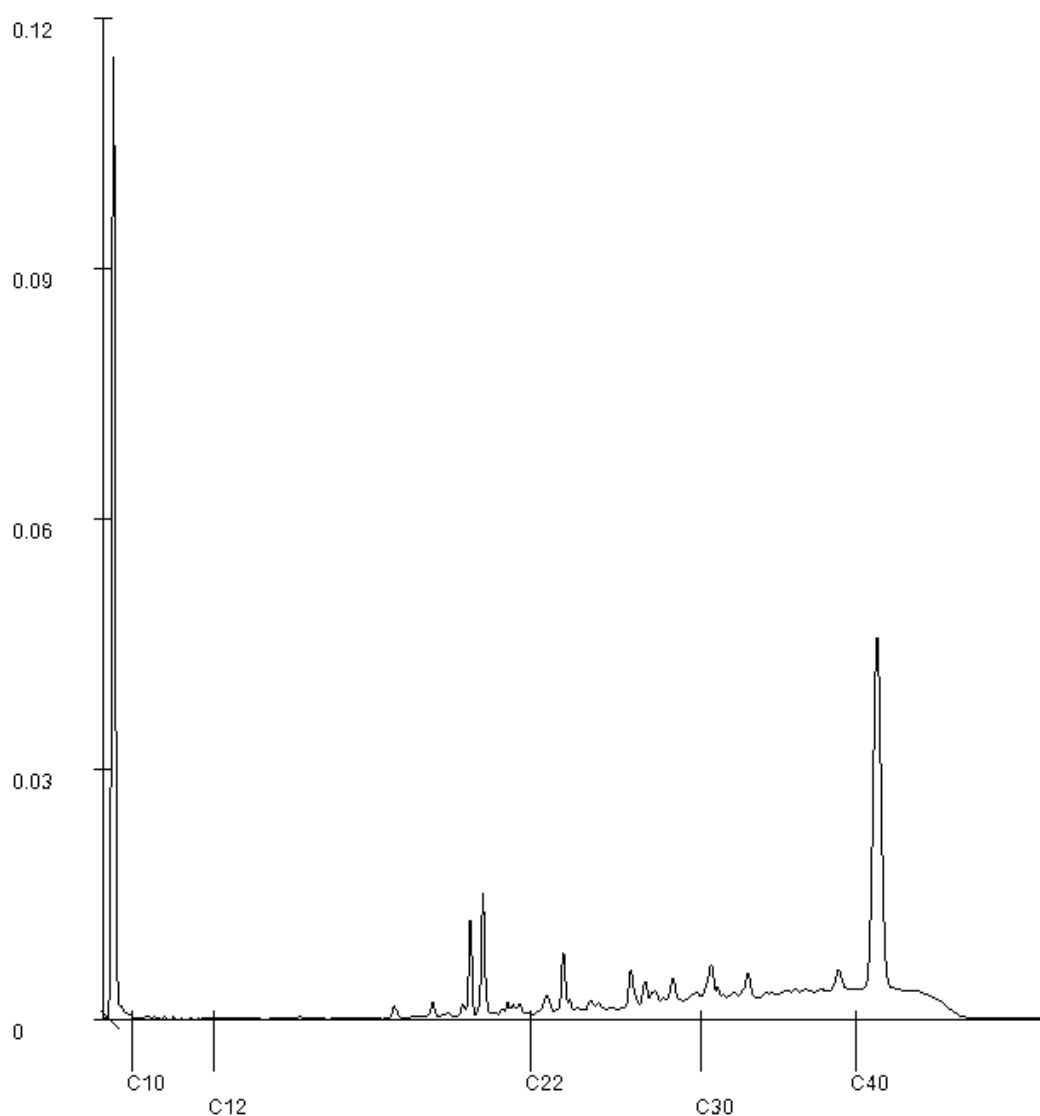
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen MMBG12

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

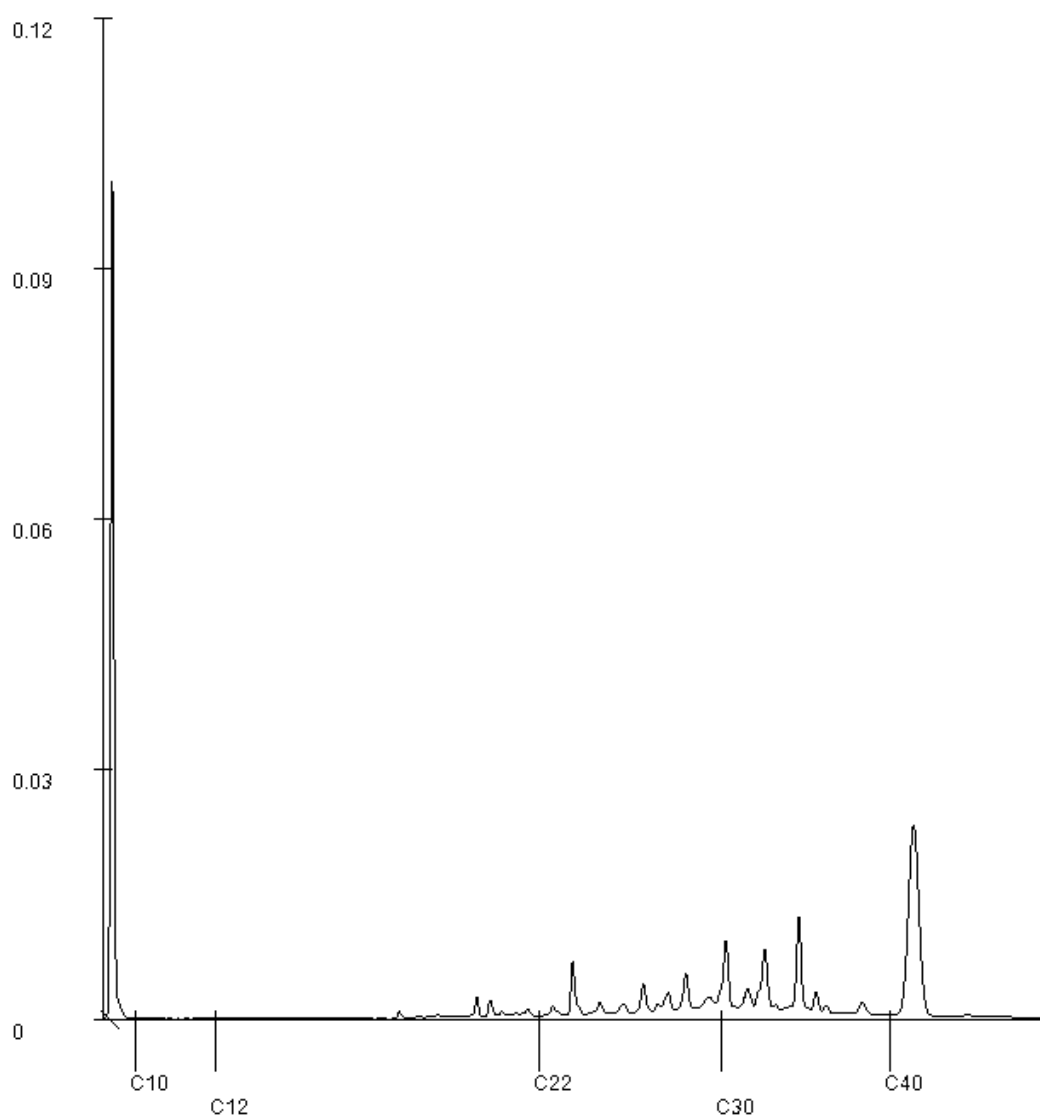
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen MMBG13

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

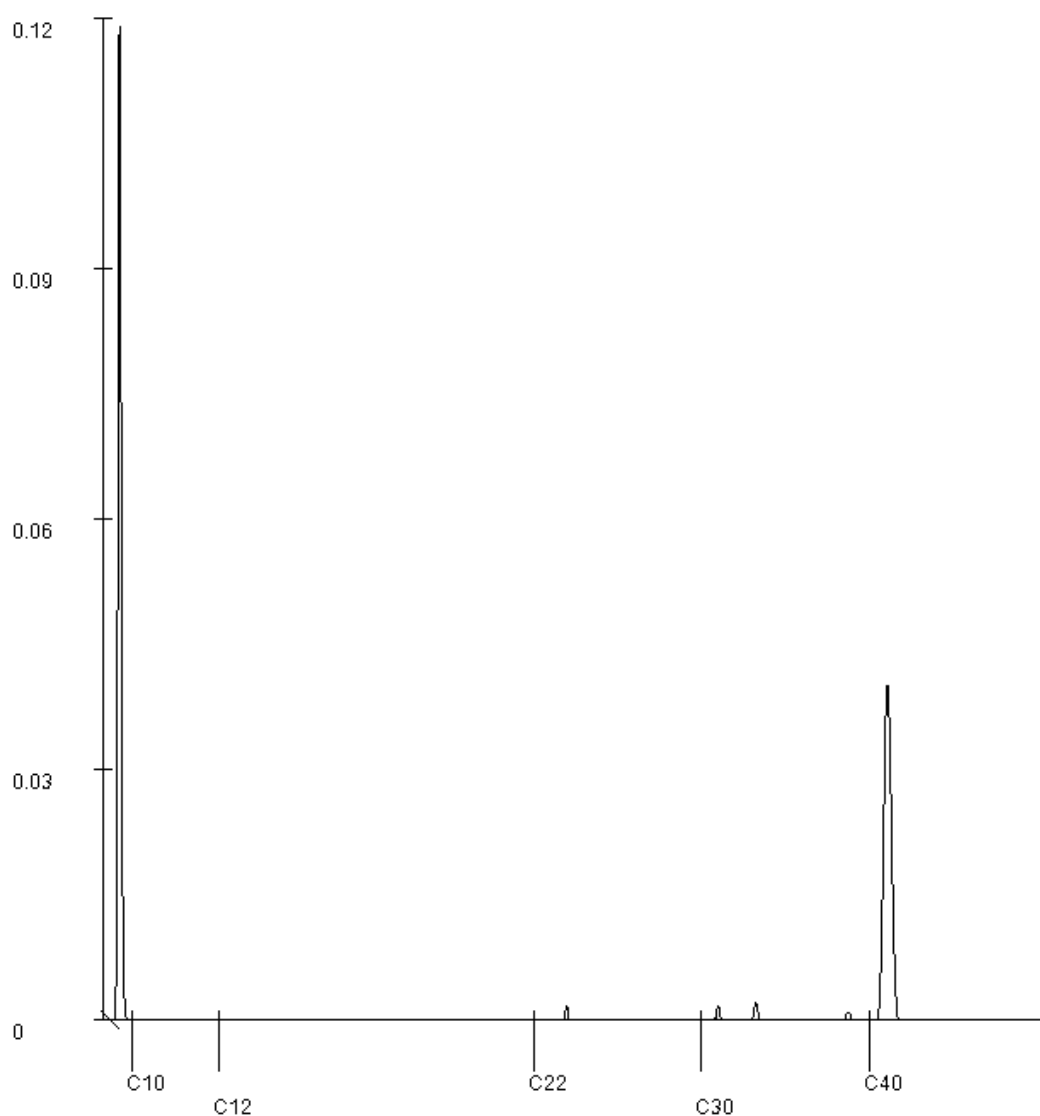
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen MMOG16

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

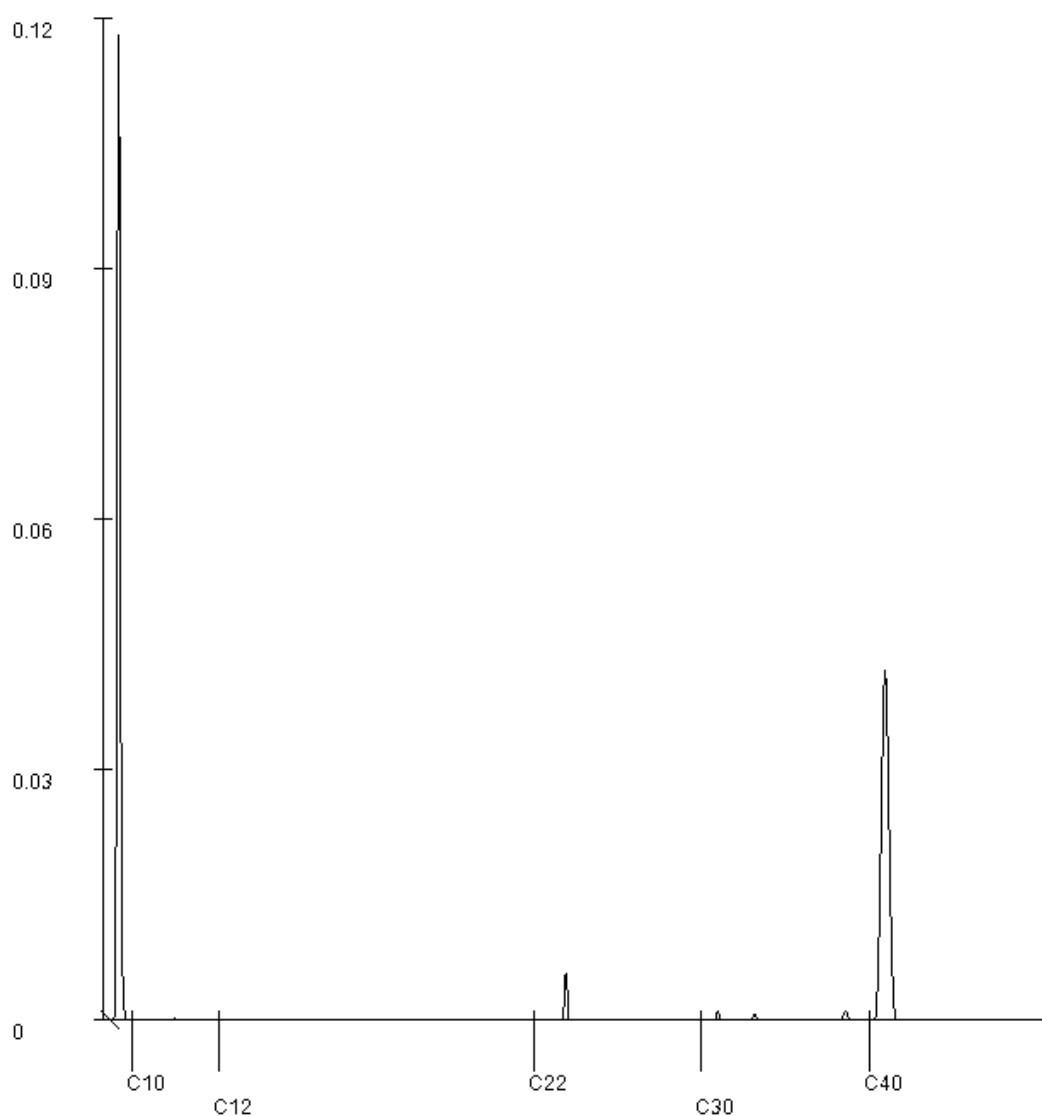
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 020  
Monster beschrijvingen MMOG21

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analysrapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Projectnummer K2320035  
Rapportnummer 13898039 - 1

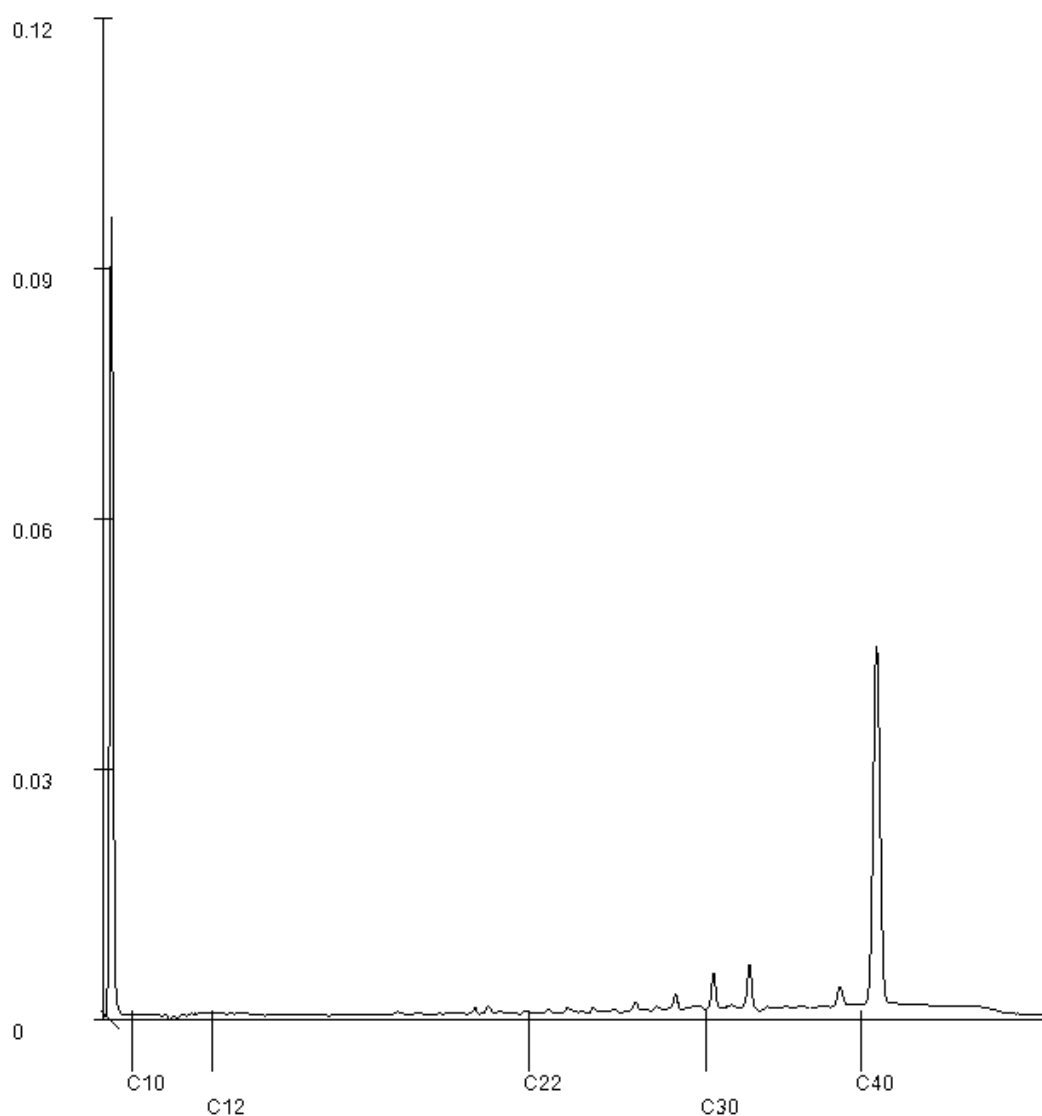
Orderdatum 29-06-2023  
Startdatum 29-06-2023  
Rapportagedatum 10-07-2023

Monsternummer: 026  
Monster beschrijvingen MMOG27

### Karakterisering naar alkaantraject

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| benzine               | C9-C14  |
| kerosine en petroleum | C10-C16 |
| diesel en gasolie     | C10-C28 |
| motorolie             | C20-C36 |
| stookolie             | C10-C36 |

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

De Klinker B.V.  
Nico Looman  
Verlengde Ooyerhoekseweg 9  
7207 BJ ZUTPHEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Uw projectnummer : K2320035  
SGS rapportnummer : 13904853, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K2320035. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

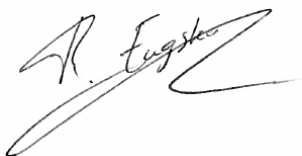
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Operations Manager Rotterdam

# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | 01-1                |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | 02-2                |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | 03-1                |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | 05-1                |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | 06-1                |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                   | 002                   | 003                   | 004                  | 005                  |
|---------------------------------------------------|---------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                    | Ja                    | Ja                    | Ja                   | Ja                   |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 93.9                  | 90.1                  | 94.6                  | 94.9                 | 95.3                 |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                    | <1                    | <1                    | <1                   | <1                   |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                  | geen                  | geen                  | geen                 | geen                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                       |                       |                       |                      |                      |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01 <sup>1)</sup>   | <0.01 <sup>1)</sup>   | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.10 <sup>1)</sup>   | 0.01 <sup>1)</sup>   |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.06 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.54 <sup>1)</sup>    | 7.5 <sup>1)</sup>    | 0.09 <sup>1)</sup>   |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.01 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.17 <sup>1)</sup>    | 1.5 <sup>1)</sup>    | 0.05 <sup>1)</sup>   |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.21 <sup>1)</sup>    | 0.01 <sup>1)</sup>    | 1.6 <sup>1)</sup>     | 10 <sup>1)</sup>     | 0.46 <sup>1)</sup>   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.11 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.49 <sup>1)</sup>    | 4.2 <sup>1)</sup>    | 0.33 <sup>1)</sup>   |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.12 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.44 <sup>1)</sup>    | 3.4 <sup>1)</sup>    | 0.32 <sup>1)</sup>   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.08 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.21 <sup>1)</sup>    | 1.5 <sup>1)</sup>    | 0.20 <sup>1)</sup>   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.12 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.44 <sup>1)</sup>    | 3.1 <sup>1)</sup>    | 0.40 <sup>1)</sup>   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.10 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.28 <sup>1)</sup>    | 2.0 <sup>1)</sup>    | 0.40 <sup>1)</sup>   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.10 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>   | 0.29 <sup>1)</sup>    | 2.1 <sup>1)</sup>    | 0.41 <sup>1)</sup>   |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.917 <sup>1)2)</sup> | 0.073 <sup>1)2)</sup> | 4.467 <sup>1)2)</sup> | 35.4 <sup>1)2)</sup> | 2.67 <sup>1)2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                                                                                                 |

Paraaf :





# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | 07-1                |  |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | 08-1                |  |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | 09-1                |  |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | 10-1                |  |  |  |  |  |
| 010    | Grond (AS3000) | 11-1                |  |  |  |  |  |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 006                    | 007                    | 008                    | 009                    | 010                   |
|---------------------------------------------------|---------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                     | Ja                    |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 96.9                   | 94.1                   | 92.0                   | 92.5                   | 95.4                  |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                     | <1                     | <1                     | <1                     | <1                    |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                   | geen                   | geen                   | geen                   | geen                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                        |                        |                        |                        |                       |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01 <sup>1)</sup>    | <0.01 <sup>1)</sup>    | 0.01 <sup>3) 1)</sup>  | 0.09 <sup>1)</sup>     | 0.01 <sup>1)</sup>    |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.02 <sup>1)</sup>     | 0.09 <sup>1)</sup>     | 0.04 <sup>1)</sup>     | 8.7 <sup>1)</sup>      | 0.03 <sup>1)</sup>    |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | <0.01 <sup>1)</sup>    | 0.03 <sup>1)</sup>     | <0.01 <sup>1)</sup>    | 1.7 <sup>1)</sup>      | 0.01 <sup>1)</sup>    |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.09 <sup>1)</sup>     | 0.33 <sup>1)</sup>     | 0.12 <sup>1)</sup>     | 9.3 <sup>1)</sup>      | 0.10 <sup>1)</sup>    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.05 <sup>1)</sup>     | 0.18 <sup>3) 1)</sup>  | 0.07 <sup>1)</sup>     | 3.3 <sup>1)</sup>      | 0.05 <sup>1)</sup>    |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.05 <sup>1)</sup>     | 0.15 <sup>1)</sup>     | 0.08 <sup>1)</sup>     | 2.7 <sup>1)</sup>      | 0.05 <sup>1)</sup>    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.04 <sup>1)</sup>     | 0.10 <sup>1)</sup>     | 0.07 <sup>1)</sup>     | 1.1 <sup>1)</sup>      | 0.04 <sup>1)</sup>    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.07 <sup>1)</sup>     | 0.18 <sup>1)</sup>     | 0.15 <sup>1)</sup>     | 2.1 <sup>1)</sup>      | 0.06 <sup>1)</sup>    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | S | 0.07 <sup>1)</sup>     | 0.15 <sup>3) 1)</sup>  | 0.12 <sup>3) 1)</sup>  | 1.2 <sup>1)</sup>      | 0.07 <sup>3) 1)</sup> |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.07 <sup>1)</sup>     | 0.15 <sup>1)</sup>     | 0.12 <sup>3) 1)</sup>  | 1.3 <sup>1)</sup>      | 0.07 <sup>1)</sup>    |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 0.474 <sup>1) 2)</sup> | 1.367 <sup>1) 2)</sup> | 0.787 <sup>1) 2)</sup> | 31.49 <sup>1) 2)</sup> | 0.49 <sup>1) 2)</sup> |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

### Monster beschrijvingen

|     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat groot.

Paraaf :



## Analysrapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | 44-1                |  |  |  |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | 45-1                |  |  |  |  |  |
| 013    | Grond (AS3000) | 46-1                |  |  |  |  |  |
| 014    | Grond (AS3000) | 47-1                |  |  |  |  |  |
| 015    | Grond (AS3000) | 48-1                |  |  |  |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 011  | 012  | 013  | 014  | 015  |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling        |         | S | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| droge stof                     | gew.-%  | S | 97.6 | 95.3 | 95.3 | 94.8 | 94.0 |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |
| aard van de artefacten         | -       | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.5  | 3.5  | 3.6  | 3.5  | 5.2  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 3.4  | 3.9  | 2.3  | 2.2  | 2.6  |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |      |      |      |
| lood                           | mg/kgds | S | 54   | 180  | 55   | 63   | 110  |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl <sub>2</sub> ), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 016    | Grond (AS3000) | 49-1                |  |  |  |  |  |
| 017    | Grond (AS3000) | 50-2                |  |  |  |  |  |
| 018    | Grond (AS3000) | 51-1                |  |  |  |  |  |
| 019    | Grond (AS3000) | 52-1                |  |  |  |  |  |
| 020    | Grond (AS3000) | 53-1                |  |  |  |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 016  | 017  | 018  | 019  | 020  |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling        |         | S | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   | Ja   |
| droge stof                     | gew.-%  | S | 93.9 | 95.5 | 95.0 | 92.3 | 92.7 |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |
| aard van de artefacten         | -       | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.1  | 2.8  | 3.6  | 5.8  | 4.5  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 3.4  | 3.1  | 4.7  | 3.1  | 3.4  |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |      |      |      |
| lood                           | mg/kgds | S | 100  | 85   | 33   | 46   | 46   |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl <sub>2</sub> ), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.                                                                                                                                                                                                                                             |

Paraaf :



# Analyserapport

De Klinker B.V.

Nico Looman

Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort

Projectnummer K2320035

Rapportnummer 13904853 - 1

Orderdatum 11-07-2023

Startdatum 11-07-2023

Rapportagedatum 19-07-2023

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                              |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179   |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | AS3000                                                        |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754.                                         |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                |
| lood                                  | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)         |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O0636844 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 002     | O0636859 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 003     | O0636861 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 004     | O0636551 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 005     | Y9058261 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 006     | Y9058268 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 007     | Y9058267 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 008     | O0637935 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 009     | O0637944 | 19-06-2023  | 19-06-2023  | ALC201     |
| 010     | O0636566 | 20-06-2023  | 20-06-2023  | ALC201     |
| 011     | O0635996 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 012     | O0635997 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 013     | O0635994 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 014     | O0636001 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 015     | O0635974 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 016     | O0635985 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 017     | O0635993 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 018     | O0635989 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 019     | O0635987 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |
| 020     | O0635988 | 28-06-2023  | 28-06-2023  | ALC201     |

Paraaf :



## BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

### Grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG01                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | Klasse industrie               |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT   | ST   | SC | BC   | AW   | T   | I    | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|-------|------|------|----|------|------|-----|------|---------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja   |      |    | -    |      |     |      |         |
| droge stof                                        | %       | 95.0  | 95   |      |    | --   |      |     |      |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |      |      |    | --   |      |     |      |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |      |      |    |      |      |     |      |         |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.0   | 2    |      |    | --   |      |     |      |         |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |      |      |    |      |      |     |      |         |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.4   | 2.4  |      |    | --   |      |     |      |         |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |      |      |    |      |      |     |      |         |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | 4.84 | 4.84 |    | <=AW | 20   | 48  | 76   | 4       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | 51.7 | 51.7 |    | --   |      |     | 920  | 20      |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | 0.24 | 0.24 |    | <=AW | 0.6  | 6.8 | 13   | 0.2     |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.8   | 6.06 | 6.06 |    | <=AW | 15   | 102 | 190  | 3       |
| koper                                             | mg/kg   | 5.8   | 11.8 | 11.8 |    | <=AW | 40   | 115 | 190  | 5       |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | 0.05 | 0.05 |    | <=AW | 0.15 | 18  | 36   | 0.05    |
| lood                                              | mg/kg   | 19    | 29.7 | 29.7 |    | <=AW | 50   | 290 | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | 0.35 | 0.35 |    | <=AW | 1.5  | 96  | 190  | 1.5     |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.1   | 17.2 | 17.2 |    | <=AW | 35   | 68  | 100  | 4       |
| zink                                              | mg/kg   | 24    | 55.8 | 55.8 |    | <=AW | 140  | 430 | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |      |      |    |      |      |     |      |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01  | 0.01 |      |    | --   | -    |     |      |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 3.5   | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.58  | 0.58 |      |    | --   | -    |     |      |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 8.9   | 8.9  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 3.5   | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 3.2   | 3.2  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 1.4   | 1.4  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 3.1   | 3.1  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 2.0   | 2    |      |    | --   | -    |     |      |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 2.1   | 2.1  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 28.29 | 28.3 | 28.3 |    | **   | IN   | 1.5 | 21   | 40 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |      |      |    |      |      |     |      |         |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | 3.5  |      |    | --   | -    |     |      |         |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | 24.5 | 24.5 |    | <=AW | 20   | 510 | 1000 | 4.9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |      |      |    |      |      |     |      |         |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | 17.5 |      |    | --   | --   |     |      |         |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | 19    | 95   |      |    | --   | --   |     |      |         |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 21    | 105  |      |    | --   | --   |     |      |         |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 15    | 75   |      |    | --   | --   |     |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 60    | 300  | 300  |    | *    | IN   | 190 | 2595 | 5000 35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-001 | MMBG01              |



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG02  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR        | BT           | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |           | Ja           |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.6      | <b>94.6</b>  |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1        |              |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen      |              |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.2       | <b>3.2</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |           |              |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.0       | <b>4.0</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |           |              |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4        | <b>4.54</b>  | 4.54        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 38        | <b>118</b>   | 118         |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.21      | <b>0.333</b> | 0.333       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.7       | <b>4.9</b>   | 4.9         |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 10        | <b>18.6</b>  | 18.6        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.08      | <b>0.11</b>  | 0.11        |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <b>42</b> | <b>62.4</b>  | <b>62.4</b> |    | * WO | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5      | <b>0.35</b>  | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.6       | <b>16.5</b>  | 16.5        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <b>78</b> | <b>163</b>   | <b>163</b>  |    | * WO | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |           |              |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b> |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.04      | <b>0.04</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.01      | <b>0.01</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.20      | <b>0.2</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.10      | <b>0.1</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.11      | <b>0.11</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.08      | <b>0.08</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.13      | <b>0.13</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.11      | <b>0.11</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.11      | <b>0.11</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.897     | <b>0.897</b> | 0.897       |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |           |              |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1        | <b>2.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9       | <b>15.3</b>  | 15.3        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |           |              |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5        | <b>10.9</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5        | <b>10.9</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 12        | <b>37.5</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 20        | <b>62.5</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 30        | <b>93.8</b>  | 93.8        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-002  
Monsteromschrijving MMBG02

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG03                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|---------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               |             |    | -    |      |      |      |         |
| droge stof                                        | %       | 95.3         | <b>95.3</b>   |             |    | --   |      |      |      |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |         |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.1          | <b>3.1</b>    |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.0          | <b>2.0</b>    |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.77</b>   | 4.77        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20          | <b>54.2</b>   | 54.2        |    | --   |      |      | 920  | 20      |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.229</b>  | 0.229       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2     |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5         | <b>3.69</b>   | 3.69        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3       |
| koper                                             | mg/kg   | 7.5          | <b>15</b>     | 15          |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5       |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.06         | <b>0.0854</b> | 0.0854      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05    |
| lood                                              | mg/kg   | 27           | <b>41.7</b>   | 41.7        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5     |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.8          | <b>14</b>     | 14          |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4       |
| zink                                              | mg/kg   | 25           | <b>57.7</b>   | 57.7        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.04         | <b>0.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 2.6          | <b>2.6</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.40         | <b>0.4</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 3.0          | <b>3</b>      |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 1.0          | <b>1</b>      |             |    | --   | -    |      |      |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 1.0          | <b>1</b>      |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.45         | <b>0.45</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.86         | <b>0.86</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.59         | <b>0.59</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.63         | <b>0.63</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>10.57</b> | <b>10.6</b>   | <b>10.6</b> |    | *    | IN   | 1.5  | 21   | 40 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 153                                           | ug/kg   | 1.2          | <b>3.87</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 5.4          | <b>17.4</b>   | 17.4        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>11.3</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | 12           | <b>38.7</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 14           | <b>45.2</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 11           | <b>35.5</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 40           | <b>129</b>    | 129         |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35      |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-003 | MMBG03              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG04                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT           | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |              |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 92.2        | <b>92.2</b>  |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |              |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |              |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.2         | <b>4.2</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |              |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.6         | <b>2.6</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |              |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | 5.0         | <b>8.18</b>  | 8.18        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | 25          | <b>90.1</b>  | 90.1        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2        | <b>0.217</b> | 0.217       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5        | <b>3.46</b>  | 3.46        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 11          | <b>20.8</b>  | 20.8        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | 0.09        | <b>0.126</b> | 0.126       |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <b>37</b>   | <b>55.4</b>  | <b>55.4</b> |    | * WO | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5        | <b>0.35</b>  | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.2         | <b>14.4</b>  | 14.4        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 47          | <b>103</b>   | 103         |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |              |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.02        | <b>0.02</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.21        | <b>0.21</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.06        | <b>0.06</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.60        | <b>0.6</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.33        | <b>0.33</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.37        | <b>0.37</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.28        | <b>0.28</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.54        | <b>0.54</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.49        | <b>0.49</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.51        | <b>0.51</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>3.41</b> | <b>3.41</b>  | <b>3.41</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |              |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9         | <b>11.7</b>  | 11.7        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |              |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.33</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.33</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 7           | <b>16.7</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 11          | <b>26.2</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>33.3</b>  | 33.3        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-004 | MMBG04              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG05                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT           | ST           | SC | BC    | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|----|-------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |             | Ja           |              |    | -     |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.1        | <b>94.1</b>  |              |    | --    |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |              |              |    | --    |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |              |              |    |       |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.1         | <b>4.1</b>   |              |    | --    |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |              |              |    |       |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.4         | <b>3.4</b>   |              |    | --    |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |              |              |    |       |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4          | <b>4.51</b>  | 4.51         |    | <=AW  | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | 260         | <b>857</b>   | 857          |    | --    |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.23        | <b>0.354</b> | 0.354        |    | <=AW  | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.5         | <b>4.57</b>  | 4.57         |    | <=AW  | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 20          | <b>36.9</b>  | 36.9         |    | <=AW  | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | <b>0.18</b> | <b>0.249</b> | <b>0.249</b> |    | * WO  | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <b>310</b>  | <b>458</b>   | <b>458</b>   |    | ** IN | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5        | <b>0.35</b>  | 0.35         |    | <=AW  | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.0         | <b>13.1</b>  | 13.1         |    | <=AW  | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <b>69</b>   | <b>146</b>   | <b>146</b>   |    | * WO  | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |              |              |    |       |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01       | <b>0.007</b> |              |    | --    | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.14        | <b>0.14</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.04        | <b>0.04</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.34        | <b>0.34</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.17        | <b>0.17</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.18        | <b>0.18</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.11        | <b>0.11</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.18        | <b>0.18</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.15        | <b>0.15</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.15        | <b>0.15</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.467       | <b>1.47</b>  | 1.47         |    | <=AW  | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |              |              |    |       |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>  |              |    | --    | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9         | <b>12</b>    | 12           |    | <=AW  | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |              |              |    |       |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>  |              |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>  |              |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 9           | <b>22</b>    |              |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 10          | <b>24.4</b>  |              |    | --    | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>34.1</b>  | 34.1         |    | <=AW  | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-005 | MMBG05              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG06  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST         | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               |            |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.3         | <b>94.3</b>   |            |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |            |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |            |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.3          | <b>3.3</b>    |            |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.8          | <b>2.8</b>    |            |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.66</b>   | 4.66       |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20          | <b>49.3</b>   | 49.3       |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.225</b>  | 0.225      |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.5          | <b>4.85</b>   | 4.85       |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 5.0          | <b>9.65</b>   | 9.65       |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05        | <b>0.0491</b> | 0.0491     |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 19           | <b>28.8</b>   | 28.8       |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35       |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.7          | <b>12.9</b>   | 12.9       |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20          | <b>30.9</b>   | 30.9       |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |            |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.20         | <b>0.2</b>    |            |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.04         | <b>0.04</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.48         | <b>0.48</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.21         | <b>0.21</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.22         | <b>0.22</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.10         | <b>0.1</b>    |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.19         | <b>0.19</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.12         | <b>0.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.13         | <b>0.13</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>1.697</b> | <b>1.7</b>    | <b>1.7</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.12</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>14.8</b>   | 14.8       |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>10.6</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>10.6</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5           | <b>10.6</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 5            | <b>15.2</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>42.4</b>   | 42.4       |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-006  
Monsteromschrijving MMBG06

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG07  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST         | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               |            |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 93.4         | <b>93.4</b>   |            |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |            |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |            |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.8          | <b>3.8</b>    |            |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2           | <2            |            |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.69</b>   | 4.69       |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20          | <b>54.2</b>   | 54.2       |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.223</b>  | 0.223      |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5         | <b>3.69</b>   | 3.69       |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 14           | <b>27.3</b>   | 27.3       |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05        | <b>0.0496</b> | 0.0496     |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 18           | <b>27.4</b>   | 27.4       |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35       |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 3.9          | <b>11.4</b>   | 11.4       |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 25           | <b>56.7</b>   | 56.7       |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |            |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.13         | <b>0.13</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.04         | <b>0.04</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.45         | <b>0.45</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.22         | <b>0.22</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.23         | <b>0.23</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.13         | <b>0.13</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.23         | <b>0.23</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.18         | <b>0.18</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.18         | <b>0.18</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>1.797</b> | <b>1.8</b>    | <b>1.8</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.84</b>   |            |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>12.9</b>   | 12.9       |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |            |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>9.21</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>9.21</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5           | <b>9.21</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 6            | <b>15.8</b>   |            |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>36.8</b>   | 36.8       |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-007  
Monsteromschrijving MMBG07



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG08  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |              | Ja            |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.4         | <b>94.4</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.9          | <b>2.9</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.0          | <b>3.0</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.68</b>   | 4.68        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 23           | <b>79.2</b>   | 79.2        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.228</b>  | 0.228       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.0          | <b>6.34</b>   | 6.34        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 8.5          | <b>16.5</b>   | 16.5        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.06         | <b>0.0842</b> | 0.0842      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 30           | <b>45.6</b>   | 45.6        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.0          | <b>16.2</b>   | 16.2        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 44           | <b>97.2</b>   | 97.2        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.18         | <b>0.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.05         | <b>0.05</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.51         | <b>0.51</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.25         | <b>0.25</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.24         | <b>0.24</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.13         | <b>0.13</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.22         | <b>0.22</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.17         | <b>0.17</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.18         | <b>0.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>1.937</b> | <b>1.94</b>   | <b>1.94</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.41</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>16.9</b>   | 16.9        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>12.1</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>12.1</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 9            | <b>31</b>     |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 14           | <b>48.3</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 20           | <b>69</b>     | 69          |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-008  
Monsteromschrijving MMBG08

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG09  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.2  | <b>95.2</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.8   | <b>2.8</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.1   | <b>3.1</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.68</b>   | 4.68   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>47.7</b>   | 47.7   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.229</b>  | 0.229  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.7   | <b>5.33</b>   | 5.33   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 6.6   | <b>12.8</b>   | 12.8   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.06  | <b>0.0842</b> | 0.0842 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 23    | <b>35</b>     | 35     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.2   | <b>13.9</b>   | 13.9   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 35    | <b>77.2</b>   | 77.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.27  | <b>0.27</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.13  | <b>0.13</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.13  | <b>0.13</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.15  | <b>0.15</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.13  | <b>0.13</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.12  | <b>0.12</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.097 | <b>1.1</b>    | 1.1    |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>17.5</b>   | 17.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>12.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>12.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 6     | <b>21.4</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 6     | <b>21.4</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>50</b>     | 50     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-009  
Monsteromschrijving MMBG09



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMBG10  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT           | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |              |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.3         | <b>95.3</b>  |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |              |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |              |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.7          | <b>2.7</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |              |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.3          | <b>2.3</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |              |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.78</b>  | 4.78        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 21           | <b>78.4</b>  | 78.4        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.232</b> | 0.232       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.9          | <b>6.47</b>  | 6.47        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 11           | <b>22</b>    | 22          |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.10         | <b>0.142</b> | 0.142       |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 29           | <b>44.8</b>  | 44.8        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 0.85         | <b>0.85</b>  | 0.85        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.9          | <b>16.8</b>  | 16.8        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 41           | <b>94.2</b>  | 94.2        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |              |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b> |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.19         | <b>0.19</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.07         | <b>0.07</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.74         | <b>0.74</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.37         | <b>0.37</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.37         | <b>0.37</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.21         | <b>0.21</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.41         | <b>0.41</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.28         | <b>0.28</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.29         | <b>0.29</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>2.937</b> | <b>2.94</b>  | <b>2.94</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |              |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.59</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.59</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | 1.8          | <b>6.67</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.59</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | 3.1          | <b>11.5</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | 2.3          | <b>8.52</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.59</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | <b>10</b>    | <b>37</b>    | <b>37</b>   |    | * WO | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |              |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>13</b>    |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>13</b>    |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 6            | <b>22.2</b>  |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5           | <b>13</b>    |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>51.9</b>  | 51.9        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-010  
Monsteromschrijving MMBG10

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG11                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|---------|
| monster voorbehandeling                           |         |             | Ja            |             |    | -    |      |      |      |         |
| droge stof                                        | %       | 94.1        | <b>94.1</b>   |             |    | --   |      |      |      |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |               |             |    | --   |      |      |      |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |               |             |    |      |      |      |      |         |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.1         | <b>4.1</b>    |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |               |             |    |      |      |      |      |         |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.7         | <b>3.7</b>    |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |               |             |    |      |      |      |      |         |
| arsen                                             | mg/kg   | <4          | <b>4.48</b>   | 4.48        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20         | <b>44.7</b>   | 44.7        |    | --   |      |      | 920  | 20      |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2        | <b>0.215</b>  | 0.215       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2     |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5        | <b>3.11</b>   | 3.11        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3       |
| koper                                             | mg/kg   | 6.9         | <b>12.6</b>   | 12.6        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5       |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05       | <b>0.0481</b> | 0.0481      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05    |
| lood                                              | mg/kg   | 30          | <b>44.1</b>   | 44.1        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5        | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5     |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.4         | <b>11.2</b>   | 11.2        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4       |
| zink                                              | mg/kg   | 34          | <b>70.8</b>   | 70.8        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |               |             |    |      |      |      |      |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.04        | <b>0.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 1.3         | <b>1.3</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.31        | <b>0.31</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 2.1         | <b>2.1</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 1.1         | <b>1.1</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 1.2         | <b>1.2</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.52        | <b>0.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 1.0         | <b>1</b>      |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.70        | <b>0.7</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.67        | <b>0.67</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>8.94</b> | <b>8.94</b>   | <b>8.94</b> |    | *    | IN   | 1.5  | 21   | 40 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |               |             |    |      |      |      |      |         |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 138                                           | ug/kg   | 1.5         | <b>3.66</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 153                                           | ug/kg   | 1.3         | <b>3.17</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>1.71</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 6.3         | <b>15.4</b>   | 15.4        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |               |             |    |      |      |      |      |         |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5          | <b>8.54</b>   |             |    | --   | --   |      |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>34.1</b>   | 34.1        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35      |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-011 | MMBG11              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG12                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|---------|
| monster voorbehandeling                           |         |              | Ja            |             |    | -    |      |      |      |         |
| droge stof                                        | %       | 94.9         | <b>94.9</b>   |             |    | --   |      |      |      |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |         |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.5          | <b>2.5</b>    |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2           | <b>&lt;2</b>  |             |    | --   |      |      |      |         |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.83</b>   | 4.83        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4       |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20          | <b>54.2</b>   | 54.2        |    | --   |      |      | 920  | 20      |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.236</b>  | 0.236       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2     |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.0          | <b>7.03</b>   | 7.03        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3       |
| koper                                             | mg/kg   | 5.8          | <b>11.8</b>   | 11.8        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5       |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05        | <b>0.0501</b> | 0.0501      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05    |
| lood                                              | mg/kg   | 16           | <b>25</b>     | 25          |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5     |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.4          | <b>15.8</b>   | 15.8        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4       |
| zink                                              | mg/kg   | 44           | <b>103</b>    | 103         |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01         | <b>0.01</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.29         | <b>0.29</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.06         | <b>0.06</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 3.5          | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 1.2          | <b>1.2</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 1.0          | <b>1</b>      |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.68         | <b>0.68</b>   |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 1.5          | <b>1.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 1.3          | <b>1.3</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 1.3          | <b>1.3</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>10.84</b> | <b>10.8</b>   | <b>10.8</b> |    | *    | IN   | 1.5  | 21   | 40 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |         |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>19.6</b>   | 19.6        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |         |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>14</b>     |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>14</b>     |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5           | <b>14</b>     |             |    | --   | --   |      |      |         |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 11           | <b>44</b>     |             |    | --   | --   |      |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>56</b>     | 56          |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35      |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-012 | MMBG12              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG13                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.3         | <b>94.3</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.6          | <b>3.6</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.4          | <b>4.4</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.46</b>   | 4.46        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | <20          | <b>41.7</b>   | 41.7        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.217</b>  | 0.217       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5         | <b>2.92</b>   | 2.92        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 7.2          | <b>13.1</b>   | 13.1        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | 0.07         | <b>0.0956</b> | 0.0956      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <b>110</b>   | <b>161</b>    | <b>161</b>  |    | * WO | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.1          | <b>9.97</b>   | 9.97        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 24           | <b>49</b>     | 49          |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.11         | <b>0.11</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.03         | <b>0.03</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.40         | <b>0.4</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.19         | <b>0.19</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.19         | <b>0.19</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.12         | <b>0.12</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.20         | <b>0.2</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.16         | <b>0.16</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.17         | <b>0.17</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>1.577</b> | <b>1.58</b>   | <b>1.58</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.94</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>13.6</b>   | 13.6        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>9.72</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>9.72</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 8            | <b>22.2</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 12           | <b>33.3</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 20           | <b>55.6</b>   | 55.6        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode  
13898039-013

Monsteromschrijving  
MMBG13

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMBG15                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 93.4         | <b>93.4</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.2          | <b>2.2</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.4          | <b>3.4</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.71</b>   | 4.71        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 27           | <b>89</b>     | 89          |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.234</b>  | 0.234       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.4          | <b>7.32</b>   | 7.32        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 9.8          | <b>19.2</b>   | 19.2        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.06         | <b>0.0842</b> | 0.0842      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 24           | <b>36.7</b>   | 36.7        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.4          | <b>19.3</b>   | 19.3        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <b>70</b>    | <b>154</b>    | <b>154</b>  |    | * WO | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.50         | <b>0.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.10         | <b>0.1</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 1.4          | <b>1.4</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.64         | <b>0.64</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.52         | <b>0.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.31         | <b>0.31</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.59         | <b>0.59</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.43         | <b>0.43</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.44         | <b>0.44</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>4.937</b> | <b>4.94</b>   | <b>4.94</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>3.18</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>22.3</b>   | 22.3        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>15.9</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>15.9</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5           | <b>15.9</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5           | <b>15.9</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>63.6</b>   | 63.6        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-014 | MMBG15              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG16  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 96.3  | <b>96.3</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.3   | <b>1.3</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.0   | <b>7.03</b>   | 7.03   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.7   | <b>13.7</b>   | 13.7   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.108 | <b>0.108</b>  | 0.108  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | 8     | <b>40</b>     |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-015  
Monsteromschrijving MMOG16

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG17  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| Malen van monstermateriaal                        | -       | Ja    |               |        |    | -    |      |      |      |      |
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 96.8  | <b>96.8</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.4   | <b>0.4</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.8   | <b>3.8</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.69</b>   | 4.69   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | <20   | <b>44.3</b>   | 44.3   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.235</b>  | 0.235  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.2   | <b>9.4</b>    | 9.4    |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>6.82</b>   | 6.82   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0489</b> | 0.0489 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.7</b>   | 10.7   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 9.6   | <b>24.3</b>   | 24.3   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>30.4</b>   | 30.4   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.11  | <b>0.11</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.17  | <b>0.17</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.657 | <b>0.657</b>  | 0.657  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-016  
Monsteromschrijving MMOG17

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG18  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |              |       |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.6  | <b>95.6</b>  |       |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |              |       |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |              |       |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.4   | <b>1.4</b>   |       |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |              |       |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.3   | <b>2.3</b>   |       |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |       |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.86</b>  | 4.86  |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>52.3</b>  | 52.3  |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.24</b>  | 0.24  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5  | <b>3.57</b>  | 3.57  |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.17</b>  | 7.17  |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.05</b>  | 0.05  |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>    | 11    |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>  | 0.35  |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | <3    | <b>5.98</b>  | 5.98  |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>32.7</b>  | 32.7  |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |              |       |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>  |       |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>  |       |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.086 | <b>0.086</b> | 0.086 |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |              |       |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>   |       |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>  | 24.5  |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |       |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>  |       |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>  |       |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>  |       |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>  |       |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>    | 70    |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-017  
Monsteromschrijving MMOG18



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG19  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR        | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-----------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |           | Ja            |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.6      | <b>95.6</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1        |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen      |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.8       | <b>0.8</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |           |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.9       | <b>3.9</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |           |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | 7.7       | <b>12.9</b>   | 12.9        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20       | <b>43.8</b>   | 43.8        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2      | <b>0.234</b>  | 0.234       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 4.2       | <b>12.2</b>   | 12.2        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5        | <b>6.8</b>    | 6.8         |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05     | <b>0.0488</b> | 0.0488      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10       | <b>10.6</b>   | 10.6        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5      | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | <b>14</b> | <b>35.3</b>   | <b>35.3</b> |    | * WO | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20       | <b>30.3</b>   | 30.3        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |           |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01      | <b>0.01</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01      | <b>0.01</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01     | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.076     | <b>0.076</b>  | 0.076       |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |           |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1        | <b>3.5</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9       | <b>24.5</b>   | 24.5        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |           |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5        | <b>17.5</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5        | <b>17.5</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5        | <b>17.5</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5        | <b>17.5</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20       | <b>70</b>     | 70          |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-018  
Monsteromschrijving MMOG19

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG20  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.9  | <b>94.9</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.3   | <b>1.3</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.2   | <b>11.2</b>   | 11.2   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 10    | <b>15.7</b>   | 15.7   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.1   | <b>20.7</b>   | 20.7   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.254 | <b>0.254</b>  | 0.254  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-019  
Monsteromschrijving MMOG20

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG21  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.1  | <b>94.1</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.6   | <b>0.6</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.1   | <b>7.38</b>   | 7.38   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>*</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.9   | <b>20.1</b>   | 20.1   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.092 | <b>0.092</b>  | 0.092  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | 9     | <b>45</b>     |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-020  
Monsteromschrijving MMOG21



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG22  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.7  | <b>95.7</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.0   | <b>1</b>      |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.1   | <b>7.38</b>   | 7.38   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.2   | <b>18.1</b>   | 18.1   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.079 | <b>0.079</b>  | 0.079  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-021  
Monsteromschrijving MMOG22

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG23  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 96.9  | <b>96.9</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.5   | <b>0.5</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.2   | <b>7.73</b>   | 7.73   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>*</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 10    | <b>15.7</b>   | 15.7   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.1   | <b>17.8</b>   | 17.8   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.19  | <b>0.19</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.687 | <b>0.687</b>  | 0.687  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-022  
Monsteromschrijving MMOG23



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG24  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.8  | <b>94.8</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       |       | <1            |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.5   | <b>1.5</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.6   | <b>5.62</b>   | 5.62   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 5.4   | <b>11.2</b>   | 11.2   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 11    | <b>17.3</b>   | 17.3   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.6   | <b>16.3</b>   | 16.3   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.264 | <b>0.264</b>  | 0.264  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-023  
Monsteromschrijving MMOG24

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG25  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.7  | <b>95.7</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.9   | <b>0.9</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.0   | <b>3.0</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.78</b>   | 4.78   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>48.2</b>   | 48.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.237</b>  | 0.237  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 3.6   | <b>11.4</b>   | 11.4   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7</b>      | 7      |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0495</b> | 0.0495 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.8</b>   | 10.8   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.7   | <b>20.7</b>   | 20.7   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>31.6</b>   | 31.6   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.274 | <b>0.274</b>  | 0.274  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-024  
Monsteromschrijving MMOG25

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG26  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 93.2  | <b>93.2</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.4   | <b>1.4</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.2   | <b>3.2</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.75</b>   | 4.75   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>47.2</b>   | 47.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.237</b>  | 0.237  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5  | <b>3.26</b>   | 3.26   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 11    | <b>21.9</b>   | 21.9   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0493</b> | 0.0493 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 27    | <b>41.6</b>   | 41.6   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.0   | <b>10.6</b>   | 10.6   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>31.3</b>   | 31.3   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.11  | <b>0.11</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.477 | <b>0.477</b>  | 0.477  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-025  
Monsteromschrijving MMOG26



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMOG27                         |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |               |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 92.4        | <b>92.4</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.3         | <b>2.3</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.6         | <b>4.6</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4          | <b>4.57</b>   | 4.57        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20         | <b>40.9</b>   | 40.9        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2        | <b>0.229</b>  | 0.229       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.7         | <b>4.65</b>   | 4.65        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 8.9         | <b>16.7</b>   | 16.7        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05       | <b>0.0481</b> | 0.0481      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 16          | <b>23.9</b>   | 23.9        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5        | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 5.8         | <b>13.9</b>   | 13.9        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20         | <b>29.1</b>   | 29.1        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01        | <b>0.01</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.20        | <b>0.2</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.10        | <b>0.1</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.82        | <b>0.82</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.45        | <b>0.45</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.39        | <b>0.39</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.26        | <b>0.26</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.49        | <b>0.49</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.38        | <b>0.38</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.39        | <b>0.39</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>3.49</b> | <b>3.49</b>   | <b>3.49</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.04</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9         | <b>21.3</b>   | 21.3        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>15.2</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>15.2</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5          | <b>15.2</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 6           | <b>26.1</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>60.9</b>   | 60.9        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898039-026 | MMOG27              |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG28  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 97.5  | <b>97.5</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.5   | <b>0.5</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.6   | <b>5.62</b>   | 5.62   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.5   | <b>13.1</b>   | 13.1   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.244 | <b>0.244</b>  | 0.244  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-027  
Monsteromschrijving MMOG28

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG29  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |              | Ja            |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.3         | <b>94.3</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.4          | <b>2.4</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.0          | <b>4.0</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.62</b>   | 4.62        |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20          | <b>43.4</b>   | 43.4        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.23</b>   | 0.23        |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.2          | <b>6.35</b>   | 6.35        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5           | <b>6.69</b>   | 6.69        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>*</sup>                                 | mg/kg   | <0.05        | <b>0.0486</b> | 0.0486      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 12           | <b>18.1</b>   | 18.1        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.0          | <b>17.5</b>   | 17.5        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20          | <b>29.9</b>   | 29.9        |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.27         | <b>0.27</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.07         | <b>0.07</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.80         | <b>0.8</b>    |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.31         | <b>0.31</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.31         | <b>0.31</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.16         | <b>0.16</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.31         | <b>0.31</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.24         | <b>0.24</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.24         | <b>0.24</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>2.717</b> | <b>2.72</b>   | <b>2.72</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>2.92</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>20.4</b>   | 20.4        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>14.6</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>14.6</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5           | <b>14.6</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5           | <b>14.6</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>58.3</b>   | 58.3        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-028  
Monsteromschrijving MMOG29

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:25)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMOG30  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT           | ST           | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |              |              |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 92.5        | <b>92.5</b>  |              |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |              |              |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |              |              |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.8         | <b>1.8</b>   |              |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |              |              |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.8         | <b>2.8</b>   |              |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |              |              |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | 4.8         | <b>8.23</b>  | 8.23         |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 30          | <b>106</b>   | 106          |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2        | <b>0.238</b> | 0.238        |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.4         | <b>7.76</b>  | 7.76         |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 11          | <b>22.1</b>  | 22.1         |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <b>0.11</b> | <b>0.156</b> | <b>0.156</b> |    | * WO | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 26          | <b>40.3</b>  | 40.3         |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.0         | <b>1</b>     | 1            |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.8         | <b>21.3</b>  | 21.3         |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 51          | <b>116</b>   | 116          |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |              |              |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01       | <b>0.007</b> |              |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.08        | <b>0.08</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.08        | <b>0.08</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.31        | <b>0.31</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.18        | <b>0.18</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.16        | <b>0.16</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.10        | <b>0.1</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.16        | <b>0.16</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.13        | <b>0.13</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.12        | <b>0.12</b>  |              |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.327       | <b>1.33</b>  | 1.33         |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |              |              |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>3.5</b>   |              |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9         | <b>24.5</b>  | 24.5         |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |              |              |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>17.5</b>  |              |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>17.5</b>  |              |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5          | <b>17.5</b>  |              |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5          | <b>17.5</b>  |              |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>70</b>    | 70           |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898039-029  
Monsteromschrijving MMOG30

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMS1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | ST          | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |              | Ja            |             |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 92.1         | <b>92.1</b>   |             |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |             |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |             |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.6          | <b>4.6</b>    |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2           | <2            |             |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4           | <b>4.6</b>    | 4.6         |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | 23           | <b>89.1</b>   | 89.1        |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.215</b>  | 0.215       |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.0          | <b>7.03</b>   | 7.03        |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | 8.0          | <b>15.2</b>   | 15.2        |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | <0.05        | <b>0.0492</b> | 0.0492      |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 30           | <b>45.1</b>   | 45.1        |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | 0.35        |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.0          | <b>17.5</b>   | 17.5        |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <b>100</b>   | <b>223</b>    | <b>223</b>  |    | * IN | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.16         | <b>0.16</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.05         | <b>0.05</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.73         | <b>0.73</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.39         | <b>0.39</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.39         | <b>0.39</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.25         | <b>0.25</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.42         | <b>0.42</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.34         | <b>0.34</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.38         | <b>0.38</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>3.117</b> | <b>3.12</b>   | <b>3.12</b> |    | * WO | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1           | <b>1.52</b>   |             |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>10.7</b>   | 10.7        |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |             |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5           | <b>7.61</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5           | <b>7.61</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 8            | <b>17.4</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5           | <b>7.61</b>   |             |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>30.4</b>   | 30.4        |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898385-001 | MMS1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | MMS2                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT            | ST          | SC | BC    | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|-------------|----|-------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |               |             |    | -     |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 90.2        | <b>90.2</b>   |             |    | --    |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |               |             |    | --    |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |               |             |    |       |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 10.3        | <b>10.3</b>   |             |    | --    |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |             |               |             |    |       |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2          | <2            |             |    | --    |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |             |               |             |    |       |      |      |      |      |
| arseen                                            | mg/kg   | 6.1         | <b>8.88</b>   | 8.88        |    | <=AW  | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 56          | <b>217</b>    | 217         |    | --    |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.29        | <b>0.361</b>  | 0.361       |    | <=AW  | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <b>13</b>   | <b>45.7</b>   | <b>45.7</b> |    | * IN  | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <b>34</b>   | <b>54.7</b>   | <b>54.7</b> |    | * IN  | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | 0.06        | <b>0.0808</b> | 0.0808      |    | <=AW  | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <b>64</b>   | <b>87.3</b>   | <b>87.3</b> |    | * WO  | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <b>3.2</b>  | <b>3.2</b>    | <b>3.2</b>  |    | * WO  | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | <b>25</b>   | <b>72.9</b>   | <b>72.9</b> |    | ** IN | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <b>270</b>  | <b>529</b>    | <b>529</b>  |    | ** IN | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |               |             |    |       |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.08        | <b>0.0777</b> |             |    | --    | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.48        | <b>0.466</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.07        | <b>0.068</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.90        | <b>0.874</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.35        | <b>0.34</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.43        | <b>0.417</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.20        | <b>0.194</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.21        | <b>0.204</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.11        | <b>0.107</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.15        | <b>0.146</b>  |             |    | --    | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>2.98</b> | <b>2.89</b>   | <b>2.89</b> |    | * WO  | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |             |               |             |    |       |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1          | <b>0.68</b>   |             |    | --    | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9         | <b>4.76</b>   | 4.76        |    | <=AW  | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |             |               |             |    |       |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5          | <b>3.4</b>    |             |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5          | <b>3.4</b>    |             |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 8           | <b>7.77</b>   |             |    | --    | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5          | <b>3.4</b>    |             |    | --    | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20         | <b>13.6</b>   | 13.6        |    | <=AW  | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13898385-002 | MMS2                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMS3  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.6  | <b>95.6</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.7   | <b>0.7</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 5.9   | <b>5.9</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.47</b>   | 4.47   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>36.5</b>   | 36.5   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.227</b>  | 0.227  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.7   | <b>6.65</b>   | 6.65   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>6.38</b>   | 6.38   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0473</b> | 0.0473 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.3</b>   | 10.3   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 8.0   | <b>17.6</b>   | 17.6   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 21    | <b>41.6</b>   | 41.6   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.151 | <b>0.151</b>  | 0.151  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-003  
Monsteromschrijving MMS3

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMV1  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 94.4  | <b>94.4</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.7   | <b>0.7</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.2   | <b>7.73</b>   | 7.73   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 15    | <b>23.6</b>   | 23.6   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.2   | <b>18.1</b>   | 18.1   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 26    | <b>61.7</b>   | 61.7   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.394 | <b>0.394</b>  | 0.394  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-004  
Monsteromschrijving MMV1



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMV2  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.0  | <b>95</b>     |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.7   | <b>0.7</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.3   | <b>8.09</b>   | 8.09   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>*</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 6.1   | <b>17.8</b>   | 17.8   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>33.2</b>   | 33.2   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.36  | <b>0.36</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.18  | <b>0.18</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.17  | <b>0.17</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.17  | <b>0.17</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.13  | <b>0.13</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.13  | <b>0.13</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.337 | <b>1.34</b>   | 1.34   |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-005  
Monsteromschrijving MMV2



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMW1  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Klasse wonen**

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 95.9 | <b>95.9</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.9  | <b>1.9</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

**KORRELGROOTTEVERDELING**  
lutum (bodem)

% vd DS <2 <2 --

**METALEN**

|                     |       |       |               |        |  |      |      |     |     |      |
|---------------------|-------|-------|---------------|--------|--|------|------|-----|-----|------|
| arsen               | mg/kg | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |  | <=AW | 20   | 48  | 76  | 4    |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | 26    | <b>101</b>    | 101    |  | --   |      |     | 920 | 20   |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |  | <=AW | 0.6  | 6.8 | 13  | 0.2  |
| kobalt              | mg/kg | 2.6   | <b>9.14</b>   | 9.14   |  | <=AW | 15   | 102 | 190 | 3    |
| koper               | mg/kg | 5.7   | <b>11.8</b>   | 11.8   |  | <=AW | 40   | 115 | 190 | 5    |
| kwik <sup>+</sup>   | mg/kg | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |  | <=AW | 0.15 | 18  | 36  | 0.05 |
| lood                | mg/kg | 28    | <b>44.1</b>   | 44.1   |  | <=AW | 50   | 290 | 530 | 10   |
| molybdeen           | mg/kg | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |  | <=AW | 1.5  | 96  | 190 | 1.5  |
| nikkel              | mg/kg | 8.1   | <b>23.6</b>   | 23.6   |  | <=AW | 35   | 68  | 100 | 4    |
| zink                | mg/kg | 48    | <b>114</b>    | 114    |  | <=AW | 140  | 430 | 720 | 20   |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |              |              |             |  |      |     |    |    |      |
|---------------------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|--|------|-----|----|----|------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01        | <b>0.007</b> |             |  | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                            | mg/kg | 0.57         | <b>0.57</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                             | mg/kg | 0.16         | <b>0.16</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                           | mg/kg | 0.75         | <b>0.75</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | 0.35         | <b>0.35</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                              | mg/kg | 0.39         | <b>0.39</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | 0.19         | <b>0.19</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | 0.32         | <b>0.32</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | 0.25         | <b>0.25</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | 0.25         | <b>0.25</b>  |             |  | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | <b>3.237</b> | <b>3.24</b>  | <b>3.24</b> |  | * WO | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

|                          |       |     |             |      |  |      |    |     |      |     |
|--------------------------|-------|-----|-------------|------|--|------|----|-----|------|-----|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | <b>3.5</b>  |      |  | --   | -  |     |      |     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | <b>24.5</b> | 24.5 |  | <=AW | 20 | 510 | 1000 | 4.9 |

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |    |  |      |     |      |      |    |
|-----------------------|-------|-----|-------------|----|--|------|-----|------|------|----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> |    |  | --   | --  |      |      |    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> |    |  | --   | --  |      |      |    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | 11  | <b>55</b>   |    |  | --   | --  |      |      |    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> |    |  | --   | --  |      |      |    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | 70 |  | <=AW | 190 | 2595 | 5000 | 35 |

Monstercode 13898385-006  
Monsteromschrijving MMW1

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMW2  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 95.8  | <b>95.8</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 0.9   | <b>0.9</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium*                                           | mg/kg   | 46    | <b>178</b>    | 178    |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | 2.4   | <b>8.44</b>   | 8.44   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik*                                             | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | 11    | <b>17.3</b>   | 17.3   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 7.4   | <b>21.6</b>   | 21.6   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 26    | <b>61.7</b>   | 61.7   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.194 | <b>0.194</b>  | 0.194  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-007  
Monsteromschrijving MMW2

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMZ1  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 92.4  | <b>92.4</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.6   | <b>1.6</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | <4    | <b>4.89</b>   | 4.89   |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | 54.2   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.241</b>  | 0.241  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5  | <b>3.69</b>   | 3.69   |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.24</b>   | 7.24   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>*</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0503</b> | 0.0503 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>11</b>     | 11     |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.7   | <b>13.7</b>   | 13.7   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 54    | <b>128</b>    | 128    |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.082 | <b>0.082</b>  | 0.082  |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-008  
Monsteromschrijving MMZ1

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-07-2023 - 09:29)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving MMZ2  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | ST     | SC | BC   | AW   | T    | I    | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|--------|----|------|------|------|------|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja            |        |    | -    |      |      |      |      |
| droge stof                                        | %       | 91.9  | <b>91.9</b>   |        |    | --   |      |      |      |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |        |    | --   |      |      |      |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |        |    |      |      |      |      |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.7   | <b>1.7</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.5   | <b>2.5</b>    |        |    | --   |      |      |      |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| arsen                                             | mg/kg   | 5.8   | <b>10</b>     | 10     |    | <=AW | 20   | 48   | 76   | 4    |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>51.1</b>   | 51.1   |    | --   |      |      | 920  | 20   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.239</b>  | 0.239  |    | <=AW | 0.6  | 6.8  | 13   | 0.2  |
| kobalt                                            | mg/kg   | <1.5  | <b>3.5</b>    | 3.5    |    | <=AW | 15   | 102  | 190  | 3    |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.12</b>   | 7.12   |    | <=AW | 40   | 115  | 190  | 5    |
| kwik <sup>+</sup>                                 | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0499</b> | 0.0499 |    | <=AW | 0.15 | 18   | 36   | 0.05 |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.9</b>   | 10.9   |    | <=AW | 50   | 290  | 530  | 10   |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5  | <b>0.35</b>   | 0.35   |    | <=AW | 1.5  | 96   | 190  | 1.5  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.8   | <b>13.4</b>   | 13.4   |    | <=AW | 35   | 68   | 100  | 4    |
| zink                                              | mg/kg   | 36    | <b>83.3</b>   | 83.3   |    | <=AW | 140  | 430  | 720  | 20   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |        |    | --   | -    |      |      |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | 0.07   |    | <=AW | 1.5  | 21   | 40   | 0.35 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    |        |    | --   | -    |      |      |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | 24.5   |    | <=AW | 20   | 510  | 1000 | 4.9  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |        |    |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   |        |    | --   | --   |      |      |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | 70     |    | <=AW | 190  | 2595 | 5000 | 35   |

Monstercode 13898385-009  
Monsteromschrijving MMZ2

#### Verklaring kolommen

|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR  | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT  | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| BC  | Toetsoordeel                                                                                                                         |
| ST  | SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)                                                                                          |
| SC  | SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)                                                                                           |
| AW  | Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)                                                                                                 |
| T   | Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)                                                |
| I   | Interventie waarde (door SGS beheerd)                                                                                                |
| RBK | Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).                                                                   |

#### Verklaring toetsingsoordelen

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -            | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| --           | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ---          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| #            | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +            | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| °            | Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.         |
| <=AW         | Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WO           | Wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IN           | Industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ,zp          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| >I           | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| >(ind)I      | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| somIW>1      | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^            | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NT>I         | Niet toepasbaar > interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NT           | Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| *            | Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)                                                                                                                                                                                          |
| **           | Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)                                                                                                                                                                                                       |
| ***          | Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BT/BC<br>gem | gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Kleur informatie

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rood   | overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar                          |
| Oranje | >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) |
|        | Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)                                      |
| Blauw  | >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau                          |

# Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

| Analyse                                           | Eenheid | AW   | Wo   | Ind | I    |
|---------------------------------------------------|---------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |      |      |     |      |
| arseen                                            | mg/kg   | 20   | 27   | 76  | 76   |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| kobalt                                            | mg/kg   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| koper                                             | mg/kg   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| kwik*                                             | mg/kg   | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| lood                                              | mg/kg   | 50   | 210  | 530 | 530  |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| zink                                              | mg/kg   | 140  | 200  | 720 | 720  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |      |      |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |      |      |     |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 20   | 40   | 500 | 1000 |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |      |      |     |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 190  | 190  | 500 | 5000 |

|                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *                    | Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging                                                                                                                                                         |
| Legenda normenblad   |                                                                                                                                                                                                         |
| AW                   | = Achtergrondwaarden                                                                                                                                                                                    |
| WO                   | = Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen                                                                                                                                                            |
| IND                  | = Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie                                                                                                                                                        |
| I                    | = Interventiewaarden                                                                                                                                                                                    |
| Normen en definities | <a href="http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads">http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads</a> |

## Uitsplitsing

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving 01-1  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1  
Monster conclusie Altijd toepasbaar

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja    |       |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 93.9  | 93.9  |       |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |       |       |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |       |       |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |       |       |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.06  | 0.06  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.01  | 0.01  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.21  | 0.21  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.11  | 0.11  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.12  | 0.12  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.08  | 0.08  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.12  | 0.12  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.10  | 0.1   |       |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.10  | 0.1   |       |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.917 | 0.917 | 0.917 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

Monstercode 13904853-001  
Monsteromschrijving 01-1

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 1 2% 25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving 02-2  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2  
Monster conclusie Altijd toepasbaar

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         |       | Ja    |       |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 90.1  | 90.1  |       |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |       |       |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |       |       |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |       |       |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | 0.01  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | 0.007 |       |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.073 | 0.073 | 0.073 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

Monstercode 13904853-002  
Monsteromschrijving 02-2

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 2 2% 2%



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 03-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT           | ST          | SC | BC | AW | T   | I  | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|-------------|----|----|----|-----|----|---------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |              |             |    | -  |    |     |    |         |
| droge stof                                        | %       | 94.6         | <b>94.6</b>  |             |    | -- |    |     |    |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |              |             |    | -- |    |     |    |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |              |             |    |    |    |     |    |         |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |              |             |    |    |    |     |    |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b> |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.54         | <b>0.54</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.17         | <b>0.17</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 1.6          | <b>1.6</b>   |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.49         | <b>0.49</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.44         | <b>0.44</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.21         | <b>0.21</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.44         | <b>0.44</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.28         | <b>0.28</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.29         | <b>0.29</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>4.467</b> | <b>4.47</b>  | <b>4.47</b> |    | *  | WO | 1.5 | 21 | 40 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-003 | 03-1                |

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 2 2% 2%

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 05-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT          | ST          | SC | BC | AW | T   | I  | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|---------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |             |             |    | -  |    |     |    |         |
| droge stof                                        | %       | 94.9        | <b>94.9</b> |             |    | -- |    |     |    |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |             |             |    | -- |    |     |    |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |             |             |    |    |    |     |    |         |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |             |             |    |    |    |     |    |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.10        | <b>0.1</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 7.5         | <b>7.5</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 1.5         | <b>1.5</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 10          | <b>10</b>   |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 4.2         | <b>4.2</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 3.4         | <b>3.4</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 1.5         | <b>1.5</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 3.1         | <b>3.1</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 2.0         | <b>2</b>    |             |    | -- | -  |     |    |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 2.1         | <b>2.1</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>35.4</b> | <b>35.4</b> | <b>35.4</b> |    | ** | IN | 1.5 | 21 | 40 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-004 | 05-1                |

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 2 2% 2%

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 06-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                                           | Eenheid | SR          | BT          | ST          | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja          |             |             |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 95.3        | <b>95.3</b> |             |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1          |             |             |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen        |             |             |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |             |             |             |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01        | <b>0.01</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.09        | <b>0.09</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.05        | <b>0.05</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.46        | <b>0.46</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.33        | <b>0.33</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.32        | <b>0.32</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.20        | <b>0.2</b>  |             |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.40        | <b>0.4</b>  |             |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.40        | <b>0.4</b>  |             |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.41        | <b>0.41</b> |             |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>2.67</b> | <b>2.67</b> | <b>2.67</b> |    | * WO | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-005 | 06-1                |

|                                       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Gebruikte bodemtypes voor de toetsing |       |       |
| Bodemtype                             | humus | lutum |
| Bodemtype 2                           | 2%    | 2%    |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 07-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Altijd toepasbaar</b>       |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |              |       |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 96.9  | <b>96.9</b>  |       |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |              |       |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |              |       |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |              |       |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.474 | <b>0.474</b> | 0.474 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-006 | 07-1                |

|                                       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Gebruikte bodemtypes voor de toetsing |       |       |
| Bodemtype                             | humus | lutum |
| Bodemtype 2                           | 2%    | 2%    |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving 08-1  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST   | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |              |      |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 94.1  | <b>94.1</b>  |      |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |              |      |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |              |      |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |              |      |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.33  | <b>0.33</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.18  | <b>0.18</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.15  | <b>0.15</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.10  | <b>0.1</b>   |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.18  | <b>0.18</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.15  | <b>0.15</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.15  | <b>0.15</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.367 | <b>1.37</b>  | 1.37 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

Monstercode 13904853-007  
Monsteromschrijving 08-1

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 2 2% 2%

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

Projectcode K2320035  
Projectnaam Utrechtseweg 266 te Amersfoort  
Monsteromschrijving 09-1  
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2  
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |              |       |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 92.0  | <b>92</b>    |       |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |              |       |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |              |       |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |              |       |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> |       |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.12  | <b>0.12</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.15  | <b>0.15</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.12  | <b>0.12</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.12  | <b>0.12</b>  |       |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.787 | <b>0.787</b> | 0.787 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

Monstercode 13904853-008  
Monsteromschrijving 09-1

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing  
Bodemtype humus lutum  
Bodemtype 2 2% 2%

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 10-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT          | ST          | SC | BC | AW | T   | I  | RBK     |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|-------------|-------------|----|----|----|-----|----|---------|
| monster voorbehandeling                           |         |              | Ja          |             |    | -  |    |     |    |         |
| droge stof                                        | %       | 92.5         | <b>92.5</b> |             |    | -- |    |     |    |         |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |             |             |    | -- |    |     |    |         |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |             |             |    |    |    |     |    |         |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |             |             |    |    |    |     |    |         |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.09         | <b>0.09</b> |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 8.7          | <b>8.7</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| antraceen                                         | mg/kg   | 1.7          | <b>1.7</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 9.3          | <b>9.3</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 3.3          | <b>3.3</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| chryseen                                          | mg/kg   | 2.7          | <b>2.7</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 1.1          | <b>1.1</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 2.1          | <b>2.1</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 1.2          | <b>1.2</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 1.3          | <b>1.3</b>  |             |    | -- | -  |     |    |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>31.49</b> | <b>31.5</b> | <b>31.5</b> |    | ** | IN | 1.5 | 21 | 40 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-009 | 10-1                |

|                                       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Gebruikte bodemtypes voor de toetsing |       |       |
| Bodemtype                             | humus | lutum |
| Bodemtype 2                           | 2%    | 2%    |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Projectcode               | K2320035                       |
| Projectnaam               | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving       | 11-1                           |
| Monstersoort en bodemtype | Grond (AS3000)-2               |
| Monster conclusie         | <b>Altijd toepasbaar</b>       |

| Analyse                                           | Eenheid | SR   | BT          | ST   | SC | BC   | AW  | T  | I  | RBK  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|------|----|------|-----|----|----|------|
| monster voorbehandeling                           |         |      | Ja          |      |    | -    |     |    |    |      |
| droge stof                                        | %       | 95.4 | <b>95.4</b> |      |    | --   |     |    |    |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1   |             |      |    | --   |     |    |    |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen |             |      |    |      |     |    |    |      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |      |             |      |    |      |     |    |    |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | 0.01 | <b>0.01</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.03 | <b>0.03</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.01 | <b>0.01</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.10 | <b>0.1</b>  |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.05 | <b>0.05</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.05 | <b>0.05</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.04 | <b>0.04</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.06 | <b>0.06</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.07 | <b>0.07</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.07 | <b>0.07</b> |      |    | --   | -   |    |    |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.49 | <b>0.49</b> | 0.49 |    | <=AW | 1.5 | 21 | 40 | 0.35 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-010 | 11-1                |

|                                       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Gebruikte bodemtypes voor de toetsing |       |       |
| Bodemtype                             | humus | lutum |
| Bodemtype 2                           | 2%    | 2%    |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 44-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 97.6 | <b>97.6</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 2.5  | <b>2.5</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 3.4 | <b>3.4</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>54</b> | <b>82.1</b> | <b>82.1</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-011 | 44-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 45-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse industrie</b>        |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 95.3 | <b>95.3</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 3.5  | <b>3.5</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 3.9 | <b>3.9</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|------------|------------|------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>180</b> | <b>267</b> | <b>267</b> |  | * IN | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-012 | 45-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 46-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 95.3 | <b>95.3</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 3.6  | <b>3.6</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 2.3 | <b>2.3</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>55</b> | <b>83.6</b> | <b>83.6</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-013 | 46-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 47-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 94.8 | <b>94.8</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 3.5  | <b>3.5</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 2.2 | <b>2.2</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>63</b> | <b>96.1</b> | <b>96.1</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-014 | 47-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 48-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT         | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja         |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 94.0 | <b>94</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |            |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |            |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 5.2  | <b>5.2</b> |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 2.6 | <b>2.6</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|------------|------------|------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>110</b> | <b>162</b> | <b>162</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-015 | 48-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 49-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 93.9 | <b>93.9</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 3.1  | <b>3.1</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 3.4 | <b>3.4</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|------------|------------|------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |            |            |            |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>100</b> | <b>150</b> | <b>150</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-016 | 49-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 50-2                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 95.5 | <b>95.5</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 2.8  | <b>2.8</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 3.1 | <b>3.1</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |           |            |            |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|-----------|------------|------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |           |            |            |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>85</b> | <b>129</b> | <b>129</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-017 | 50-2                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 51-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Altijd toepasbaar</b>       |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT         | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja         |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 95.0 | <b>95</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |            |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |            |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 3.6  | <b>3.6</b> |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 4.7 | <b>4.7</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |    |             |      |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|----|-------------|------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |    |             |      |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | 33 | <b>48.1</b> | 48.1 |  | <=AW | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-018 | 51-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 52-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         |      | Ja          |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 92.3 | <b>92.3</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 5.8  | <b>5.8</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

|                               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
| lutum (bodem)                 | % vd DS | 3.1 | <b>3.1</b> |  |  | -- |  |  |  |  |

|                |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
|----------------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|
| <b>METALEN</b> |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
| lood           | mg/kg | <b>46</b> | <b>66.4</b> | <b>66.4</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-019 | 52-1                |

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-07-2023 - 12:22)

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Projectcode         | K2320035                       |
| Projectnaam         | Utrechtseweg 266 te Amersfoort |
| Monsteromschrijving | 53-1                           |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                 |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>            |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | ST | SC | BC | AW | T | I | RBK |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             |    |    | -  |    |   |   |     |
| droge stof                     | %       | 92.7 | <b>92.7</b> |    |    | -- |    |   |   |     |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |    | -- |    |   |   |     |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |    |    |    |   |   |     |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 4.5  | <b>4.5</b>  |    |    | -- |    |   |   |     |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

|               |         |     |            |  |  |    |  |  |  |  |
|---------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.4 | <b>3.4</b> |  |  | -- |  |  |  |  |
|---------------|---------|-----|------------|--|--|----|--|--|--|--|

**METALEN**

|      |       |           |             |             |  |      |    |     |     |    |
|------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|
| lood | mg/kg | <b>46</b> | <b>67.5</b> | <b>67.5</b> |  | * WO | 50 | 290 | 530 | 10 |
|------|-------|-----------|-------------|-------------|--|------|----|-----|-----|----|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 13904853-020 | 53-1                |

**Verklaring kolommen**

|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR  | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT  | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| BC  | Toetsoordeel                                                                                                                         |
| ST  | SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)                                                                                          |
| SC  | SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)                                                                                           |
| AW  | Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)                                                                                                 |
| T   | Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)                                                |
| I   | Interventie waarde (door SGS beheerd)                                                                                                |
| RBK | Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).                                                                   |

**Verklaring toetsingsoordelen**

|              |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -            | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                          |
| --           | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                    |
| ---          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                              |
| #            | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                              |
| <=AW         | Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde                                                                                                                                                      |
| WO           | Wonen                                                                                                                                                                                               |
| IN           | Industrie                                                                                                                                                                                           |
| ,zp          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.                                                                                                                                             |
| >I           | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                        |
| >(ind)I      | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                             |
| somIW>1      | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                    |
| ^            | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                               |
| NT>I         | Niet toepasbaar > interventiewaarde                                                                                                                                                                 |
| NT           | Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                     |
| *            | Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd) |
| **           | Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)              |
| ***          | Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)                                                                                                          |
| BT/BC<br>gem | gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)                                                                                                                                |

**Kleur informatie**

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rood</b>   | overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar                          |
| <b>Oranje</b> | >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) |
| <b>Blauw</b>  | Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)                                       |
| <b>Blauw</b>  | >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau                          |



# Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

| Analyse                                           | Eenheid | AW  | Wo  | Ind | I   |
|---------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |     |     |     |     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.5 | 6.8 | 40  | 40  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |     |     |     |     |
| lood                                              | mg/kg   | 50  | 210 | 530 | 530 |

|                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *                    | Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging                                                                                                                                                         |
| Legenda normenblad   |                                                                                                                                                                                                         |
| AW                   | = Achtergrondwaarden                                                                                                                                                                                    |
| WO                   | = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen                                                                                                                                                               |
| IND                  | = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie                                                                                                                                                          |
| I                    | = Interventiewaarden                                                                                                                                                                                    |
| Normen en definities | <a href="http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads">http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads</a> |

## **BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN**



## Legenda

- 0 25 50 75 100 m

## Situatietekening

projectnummer: K2330035  
Utrechtseweg 266 Amersfoort





## BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

| Onderzoeksaspecten                                                                             |                                          | Aanleiding tot vooronderzoek |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                                |                                          | A                            | B | C | D | E | F | G |
| 1. Locatiegegevens                                                                             | Eigendomssituatie                        | O                            | O |   |   |   |   |   |
|                                                                                                | Hoogteligging                            |                              |   |   |   | V |   |   |
| 2. Bodemopbouw en geohydrologie                                                                | Bodemopbouw                              | V                            | V |   | V | V | V |   |
|                                                                                                | Antropogene lagen in de bodem            | V                            | V | V | V | V | V | V |
|                                                                                                | Geohydrologie                            | V                            | V |   |   |   |   |   |
| 3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit                                                        | Geval van Ernstige bodemverontreiniging? | V                            |   | V | V | V | V | V |
|                                                                                                | Kwaliteit o.b.v. BKK                     | V                            | O | V | V | V | V | V |
|                                                                                                | O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken      | V                            | V | V | V | V |   | V |
| 4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval | Voormalig                                | V                            | O | V | V | V |   | V |
|                                                                                                | Huidig                                   | V                            | V |   | V | V | V |   |
|                                                                                                | Toekomst                                 |                              | V |   |   | O |   |   |
|                                                                                                | Asbestverdacht                           | V                            |   | V | V | V | V | V |
| 5. Terreinverkenning                                                                           |                                          |                              |   |   |   |   |   |   |
| V: Verplicht onderzoeksaspect                                                                  |                                          |                              |   |   |   |   |   |   |
| O: Optioneel                                                                                   |                                          |                              |   |   |   |   |   |   |

A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1;

B) opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2);

C) opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.3);

D) opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring, volgens 6.2.4;

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.5);

F) toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.6);

G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens 6.2.7.