EINDEVALUATIEVERSLAG

BODEMSANERING

ANHOLTSEWEG 26

TE DINXPERLO

Bodem



# Eindvaluatieverslag bodemsanering

# Anholtseweg 26 te Dinxperlo

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | Stichting Bodembeheer Nederland<br>Brabantlaan 3<br>5216 TV 's-Hertogenbosch |
| **Rapportnummer** | 5732.004 |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Definitief |
| **Datum** | 27 januari 2021 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | ing. H.G. Willemsen |
| **Paraaf** | |

*Kwaliteitszorg*
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.
Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

*Betrouwbaarheid*
De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

# INHOUDSOPGAVE


1 INLEIDING ..... 1

2 ALGEMENE GEGEVENS ..... 2

3 SANERINGSDOELSTELLING EN WIJZIGINGEN SANERINGSPLAN ..... 2

3.1 Uitgangspunt sanering ..... 2
3.2 Doelstelling ..... 3
3.3 Wijzigingen saneringsplan ..... 4

4 VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN ..... 5

4.1 Vergunningen en meldingen ..... 5
4.2 Organisatiestructuur ..... 5

5 UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN ..... 6

5.1 Algemeen ..... 6
5.2 Voorbereidende werkzaamheden ..... 7
5.3 Saneringswerkzaamheden (grond) (fase 1: 2019) ..... 7
5.4 Saneringswerkzaamheden (grond) (fase 2: 2020) ..... 8
5.5 Controlebemonsteringen ..... 10
5.5.1 Bemonstering saneringsvak ..... 10
5.5.2 Bemonstering partijen ..... 10

6 SANERINGSRESULTATEN ..... 10

6.1 Analyseresultaten ..... 10
6.1.1 Laboratoriumonderzoek ..... 10
6.1.2 Resultaten grondmonsters ..... 12
6.2 Saneringsresultaat en beoordeling ..... 15
6.3 Hoeveelheden ..... 16
6.3.1 Afgevoerd ..... 16
6.3.2 Hergebruikt ..... 16
6.3.3 Depots ..... 17

7 NAZORG ..... 17

8 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES ..... 19

**BIJLAGEN:**

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
   *Schetsen sanering fase 1 (week 43-46 2019)*
   - 2a. - Overzicht saneringslocatie A (ontgraving en controlemonsters)
   - 2b. - Overzicht saneringslocaties B/C, D en E (ontgraving en controlemonsters)
   - 2c. - Overzicht leeflaag
   - 2d. - Overzicht herschikkingslocatie
   - 2e. - Dwarsprofielen
3. - Foto's
   - 3a. - Sanering fase 1 (ontgraven Vakken A t/m E) (oktober - november 2019)
   - 3b. - Sanering fase 2 (zeven/herschikken)(november – december 2020)
   - 3c. - Eindsituatie (18 december 2020)
4. - Kadastrale gegevens
   - 4a. - Kadastrale kaart (incl. saneringscontouren/resultaat)
   - 4b. - Eigendomssituatie
5. - Analyseresultaten
   - 5a. - Analysecertificaten
   - 5b. - Toetsingstabellen (Bbk)
6. - Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
7. - Beschikking en meldingen wijziging saneringsplan
   - 7a. - Instemming saneringsplan
   - 7b. - Eerste melding wijziging (melding van 4-7-2019)
   - 7c. - Tweede melding wijziging (melding van 11-10-2019)
   - 7d. - Derde melding wijziging (melding van 29-10-2019)
   - 7e. - Vierde melding wijziging (melding van 11-11-2019)
   - 7f. - Vijfde melding wijziging (melding van 8 januari 2021)
8. - Overzicht afgevoerde materialen
   - 8a. - Overzicht afgevoerde grond (week 43+46) (2019)
   - 8b. - Overzicht afgevoerd puin (week 47) (2020)
9. - Overzicht partijen grond in depot (inmeting drone 21 november 2019)
10. - Inmeting partij zeeffractie zand (herschikt)
11. - Melding + rapport partijkeuring grond (leeflaag)
12. - Rapport aanvullend onderzoek (relevante delen zinkverontreiniging) (5732.007)

# 1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Stichting Bodembeheer Nederland opdracht gekregen voor milieukundig begeleiding van de bodemsanering aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Aanleiding voor de bodemsanering is de voorgenomen nieuwbouw, zijnde een uitbreiding van het bedrijfspand van firma SABA. Op de uitbreidingslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel, zink en minerale olie in de grond. De aard en omvang van dit geval is tijdens verkennend/aanvullend bodemonderzoek vastgesteld (project 5732.001, Econsultancy, 28 februari 2018). Door Econsultancy is een bodemsaneringsplan opgesteld (project 5732.003, 17 april 2019), waarmee door de provincie Gelderland op 24 mei 2019 is ingestemd (zaaknummer 2019-005245). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie bekend onder gevalsnummer GE021900004. Gedurende de bodemsanering zijn vijf meldingen van wijziging ingediend bij en akkoord bevonden door de provincie.

De sanering is, in verband met de bouwplanning, in twee fasen uitgevoerd (fase 1 in 2019 en fase 2 in 2020).

De bodemsanering heeft betrekking op:

- het geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met zink (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met nikkel/olie aan de zijde van de Anholtseweg (perceel 26);
- de olieverontreiniging in de grond (restverontreiniging) ter plaatse van de bebouwing op nr. 26b/c.

De gevallen van bodemverontreiniging zijn niet-spoedeisend.

De bodemsanering houdt op hoofdlijnen in:

- het bebouwen en verharden met herschikken en afvoeren van grond;
- het realiseren van een schone leeflaag;
- het ontgraven en afvoeren van de restverontreiniging met olie.

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocol 2001. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door Antea Group uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 7000 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg", protocol 7001.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerders van de verificatie, de heer M. van den Bersselaar, de heer M. Krijgsman en de heer A.F.W. Geven, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

## 2 ALGEMENE GEGEVENS

De saneringslocatie ligt aan de Anholtseweg 26, 26a, 26b en 26c, aan de zuidkant van Dinxperlo, direct nabij de Duitse grens (zie bijlage 1).

In tabel I is een overzicht gegeven van de kadastrale gegevens (zie ook bijlage 4).

***Tabel I. Overzicht kadastrale percelen en eigendomssituatie***

| Kadastraal perceel | Eigenaar |
|---|---|
| Dinxperlo, F, 1163+1164+1165 | Saba Vastgoed |
| Dinxperlo, F, 1169 | Saba Vastgoed |
| Dinxperlo, F, 2273+2274+2275+2276 | Saba Vastgoed |

Voor een beschrijving van het voormalige gebruik van de locatie en de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken wordt verwezen naar de betreffende rapportages en het bodemsaneringsplan.

Bij aanvang van de sanering was alle bebouwing (inclusief funderingen) gesloopt en waren de verhardingen verwijderd. De locatie was geheel braakliggend.

## 3 SANERINGSDOELSTELLING EN WIJZIGINGEN SANERINGSPLAN

### 3.1 Uitgangspunt sanering

Een aantal algemene uitgangspunten is tijdens een overleg (9 mei 2018) tussen SABA, de gemeente Aalten, Klaassen Groep, de Omgevingsdienst Achterhoek en Stichting Bodembeheer Nederland vastgesteld. Aan de Stichting bodembeheer Nederland is vervolgens opdracht verleend voor het opstellen van een 'totaaloplossing' die de aanpak omvat van de verschillende (puinhoudende) grondverontreinigingen (PAK, minerale olie en zware metalen) op de her te ontwikkelende percelen. De onderdelen uit deze 'totaaloplossing' zijn, waar aan de orde, overgenomen in het onderhavige saneringsplan. De verantwoordelijkheid en de aanpak van de grondverontreiniging wordt door Stichting Bodembeheer Nederland overgenomen.

De sanering heeft enkel betrekking op de grond, waarbij verontreinigde grond is herschikt (toekomstige bebouwing). Tevens is verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor het terreingedeelte waar mogelijk in de toekomst nog gebouwd gaat worden, is een leeflaagsanering (met aanbrengen worteldoek) uitgevoerd. Middels deze aanpak, zijn er geen gebruiksbeperkingen en staat een afgifte van een bouwvergunning in de toekomst als gevolg van de bodemkwaliteit niet in de weg.

## 3.2 Doelstelling

Voor de saneringsdoelstelling is het gestelde in art. 38, lid 1 van de Wbb bepalend. Met de sanering moet de bodem ten minste geschikt worden gemaakt voor de functie die het na de sanering krijgt, waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt. Daarnaast moet het risico van verspreiding van verontreinigende stoffen zoveel mogelijk worden beperkt alsook de noodzaak tot het nemen van maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem (de nazorg). “Zoveel mogelijk betekent dat de kosten in goede relatie moeten staan tot het resultaat van sanering.”

De saneringsdoelstelling uit artikel 3, lid 1 van de Wbb is nader gespecificeerd in de paragraaf 4.1 van de Circulaire bodemsanering 2009 (3 april 2012). Voor de immobiele verontreinigingen geldt dat in principe (op basis van bijlage 4 van de circulaire) kan worden volstaan met het aanbrengen van een duurzame afdeklaag. Dit betekent dat voor de voorgenomen herinrichting volstaan kan worden met het aanbrengen van bebouwing en verharding, welke als duurzame afdeklaag de verontreiniging isoleren. Ter plaatse van onbebouwd buitenterrein (eventueel in de toekomst wel te bebouwen) wordt een leeflaag gerealiseerd die voldoet aan de Achtergrondwaarde.

Ten aanzien van de immobiele verontreinigingen geldt dat:

1. de bodem geschikt gemaakt voor de functie die hij na sanering krijgt;
2. het risico van verspreiding is zoveel mogelijk beperkt (immers immobiele verontreinigingen leiden per definitie niet tot een verspreidingsrisico).

In tabel II is een overzicht opgenomen van de saneringslocaties, waarop de bodemsanering betrekking heeft, en de daarbij behorende saneringsdoelstellingen. Zie ook paragraaf 3.3.

***Tabel II. Overzicht saneringslocaties en saneringsaanleiding, -doelstelling en -aanpak***

| Kadastraal | Toekomstig gebruik | Sanering | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Geval/saneringsvak | Doelstelling | Aanpak |
| F, 1169<br>F, 2276 | Bedrijfsdoeleinden (firma SABA) (deels bebouwd, deels onbebouwd verhard buitenterrein) | Grondverontreiniging minerale olie/nikkel (A) | Bodemfunctieklasse Industrie | Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde (Generieke Maximale Waarde Industrie voor nikkel en minerale olie) |
| F, 2276 | | Grondverontreiniging koper, nikkel en minerale olie (B+C) | Deels geheel verwijderen (multifunctioneel) en deels realiseren leeflaag AW (1 m) | Ontgraven tot maximaal 1 m - toekomstig peil t.p.v. leeflaag. Materiaal zeven en vervolgens herschikken onder toekomstige bedrijfshal SABA, waarna een betonnen vloer wordt opgebracht. |
| F, 2276 | | Restverontreiniging (grond) minerale olie (D) | Bodemfunctieklasse Industrie | Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde (boven grondwaterspiegel minimaal interventiewaarde, streven naar Generieke Maximale Waarde Industrie). Onder grondwaterspiegel vrachtverwijdering + streven naar <interventiewaarde. |

| Kadastraal | Toekomstig gebruik | Sanering | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Geval/saneringsvak | Doelstelling | Aanpak |
| F, 2276 | | Zinkverontreiniging grond (E) | Bebou-wen/verharden | Ontgraven (boven)grond tot benodigd peil nieuwbouw. Grond is sterk verontreinigd. Indicatief keuren, teneinde verder afvoer/toepassings-mogelijkheden te bepalen. |
| F, 2273 - F, 2276<br>F, 1163 - F, 1165 | | Herschikkingslocatie | Bebouwen / verhar-den | Bouwrijp maken locatie bedrijfs-hal, verdichten onderlaag, toepassen/herschikken veront-reinigde grond en opbrengen funderings-/vloerconstructie. |

### 3.3 Wijzigingen saneringsplan

Er zijn vijf wijzigingen van het saneringsplan ingediend bij en goedgekeurd door de provincie Gelderland. De wijzigingen betreffen op hoofdlijnen (zie ook bijlage 7):

1. Wijziging van 4 juli 2019: De herschikkingslocatie van verontreinigd grond is gewijzigd. De toekomstige bedrijfshal van SABA is als herschikkingslocatie aangemerkt. Naar aanleiding van deze wijziging is saneringsvak C, zoals opgenomen in het saneringsplan, komen te vervallen. Voor vak B en C geldt daarom dezelfde doelstelling;
2. Wijziging van 11 oktober 2019: De sanering wordt gefaseerd uitgevoerd (oktober/november 2019 en 2020 bij bouwwerkzaamheden), er worden daarom tijdelijke depots ingericht;
3. Wijziging van 29 oktober 2019: De sterk verontreinigde grond in depot wordt gezeefd en de zinkverontreiniging (vak E) wordt ontgraven tot benodigd peil;
4. Wijziging van 11 november 2019: Licht met zink verontreinigde grond wordt ter plaatse van de toekomstige herschikkingslocatie (bedrijfshal) teruggeplaatst.
5. Wijziging van 8 januari 2021: de contour van de herschikkingslocatie is gewijzigd om reden van aanpassing van het bouwplan en het feit dat een klein deel in opdracht van Klaassen Groep conform BUS-melding (21 oktober 2020) is gesaneerd. De resultaten van de sanering van de laatstgenoemde worden opgenomen in een separate evaluatiemelding.

# 4 VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

## 4.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel III.

***Tabel III. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichte meldingen***

| **Vergunning/melding** | **Instantie/firma** | **Kenmerk** |
|---|---|---|
| Instemming saneringsplan | Provincie Gelderland | Zaaknummer 2019-005245.<br>24 mei 2019 |
| Meldingen start / afronding sanering | Econsultancy | Start: E-mail 7 oktober 2019<br>Herstart: E-mail van 4 november 2020<br>Afronding: E-mail van 18 december 2020 |
| Instemmingen meldingen wijziging saneringsplan | Provincie Gelderland | 1e: 8 juli 2019<br>2e: 23 oktober 2019<br>3e: 6 november 2019<br>4e: 19 november 2019<br>5e: 14 januari 2021 |
| **Afvalstroomnummers** | | |
| Verontreinigde grond<br>Gemengd puin | Mineralz Vestiging Zevenaar<br>RSC Eibergen | 05Z21H190822<br>05W720000258 |

## 4.2 Organisatiestructuur

In tabel IV is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

***Tabel IV. Organisatiestructuur***

| **Partij** | **Instantie** | **Contactpersoon** |
|---|---|---|
| Opdrachtgever/directie | Stichting Bodembeheer Nederland<br>Brabantlaan 3<br>5216 TV 's-Hertogenbosch | Dhr. D. Roessingh<br>Tel. 085-3301010 |
| Bevoegd gezag | Provincie Gelderland<br>Postbus 9090<br>6800 GX Arnhem | Dhr. M. Veldhuizen<br>026–3598750<br>Dhr. P. Linschooten |
| Handhaving | Omgevingsdienst Regio Arnhem<br>Postbus 9200<br>6800 HA Arnhem | R. van Rijsewijk |
| Milieukundige begeleiding | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl | *Projectleider*<br>H. Boesveld<br><br>*Milieukundig begeleider*<br>SMV Milieukundig veldwerk<br>M. van den Bersselaar<br><br>Econsultancy<br>M. Krijgsman<br>Tel. 06-17809723<br>A.F.W. Geven |

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdaannemer | Antea Group Milieurealisatie<br>Postbus 40<br>4900AA Oosterhout | A. Verhagen |
| Onderaannemer | W. Herms & Zn B.V.<br>Logistiekweg 18<br>7007 CJ Doetinchem<br>Tel. 0314–326490 | - |
| Verwerker verontreinigde grond | Mineralz Vestiging Zevenaar<br>Doesburgseweg 16-D<br>6902 PN Zevenaar | G. van Grunsven |
| Verwerker gemengd puin | RSC Eibergen<br>Kerkdijk 22<br>7152 DB Eibergen | - |

# 5 UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

## 5.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden zijn in twee fasen uitgevoerd. Fase 1 betrof de periode week 43, 44 en 46 van 2019 en fase 2 week 45-51 van 2020. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Antea Group, onder milieukundige begeleiding van SMV Milieukundig Veldwerk (2019: week 43 en 44) en Econsultancy (2019: week 46 en 2020: week 45-51). De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en wijzigingen hierop zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden aanwezig geweest (continue bij ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond, alsmede het herschikken, en discontinue (in overleg met ODRA) bij het zeven).

In bijlage 2 is de huidig gerealiseerde situatie opgenomen. In bijlage 3 zijn foto's van de sanering opgenomen.

Op de saneringslocatie bevinden zich 4 saneringsvakken (ontgravingsvakken), die als volgt zijn aangeduid:

Vak A: Grondverontreiniging minerale olie/nikkel zijde Anholtseweg;
Vak B/C: Grondverontreiniging koper, lood, nikkel en minerale olie (ontgraven t.b.v. leeflaag);
Vak D: Restverontreiniging (grond) minerale olie (pand nr. 26b/c);
Vak E: Zinkverontreiniging (grond).

De aard en omvang van de zinkverontreiniging (i.c. de interventiewaardecontour) is op basis van, in opdracht van firma Saba uitgevoerd, bodemonderzoek nader in beeld gebracht. Het onderzoek en de resultaten van de afperking van de zinkverontreiniging zijn in rapportage van dat onderzoek opgenomen (project 5732.007, zie bijlage 12 voor de relevante delen). De sterk met zink verontreinigde grond is in fase 1 ontgraven (zie hiervoor verder de derde melding wijziging saneringsplan).

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "CW": Putwandmonster
- "CB": Putbodemmonster
- "DP": Partijmengmonster

## 5.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie hiertoe ingericht. Rondom de saneringslocatie was reeds hekwerk aanwezig te zijn, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Aan de rand van de verontreinigde zone zijn een decontaminatie-unit geplaatst.

## 5.3 Saneringswerkzaamheden (grond) (fase 1: 2019)

*Uitgevoerde werkzaamheden periode 21-30 oktober 2019 (week 43-44)*
Op maandag 21 oktober is gestart met de uitvoering van de bodemsanering, zoals beschreven in het saneringsplan en de 2 meldingen van wijziging hierop. Gestart is met de sanering van Vak A (nikkel en olie, zijde Anholtseweg). De toplaag (0-0,2 m -mv) is nabij locatie in depot geplaatst en is na keuring ((depot A-DP01: ± 60 $m^3$: klasse AW) weer in het saneringsvak toegepast. Het met olie en nikkel verontreinigde (slakkenhoudende) materiaal is afgevoerd naar de verwerker. De hoeveelheid (circa 100 $m^3$) was groter dan op voorhand is aangenomen, dit aangezien de verontreiniging in een lange baan evenwijdig langs de Anholtseweg liep, in oostelijke en westelijke richting buiten het beoogde saneringsvak.

Vervolgens is Vak D (restverontreiniging minerale olie ondergrond) ontgraven. Circa 15 $m^3$ met olie verontreinigde grond is afgevoerd naar de verwerker. De bovenliggende laag (0-1,5 m -mv) is ontgraven en nabij de locatie in depot geplaatst en gekeurd (depot D-DP01: ± 140 $m^3$). Het betreft indicatief een klasse Industrie op basis van zink.

De vakken B en C van het saneringsplan zijn als één saneringsvak aangemerkt. Dit aangezien de herschikkingslocatie Vak C o.b.v. de eerste melding wijziging is komen te vervallen. De zintuiglijk schone laag cunetzand (gemiddeld ca. 25 cm) is ontgraven, conform saneringsplan indicatief gekeurd, en in depot geplaatst. Deze grond betreft een klasse AW en is daarmee geschikt weer als schone leeflaag/aanvullaag toe te passen in de vakken B/C (uitgevoerd in fase 2).

Doelstelling van de sanering is in deze vakken het realiseren van een schone leeflaag met een dikte van 1 m. Deze laag zal dan over het traject 16,6-17,6 m +NAP worden aangebracht. Derhalve is ontgraven tot maximaal 16,6 +NAP. Bij de huidig uitgevoerde werkzaamheden is, nadat de verontreinigde slakken-/puinhoudende laag is verwijderd, de onderliggende zintuiglijk schone (originele) bodemlaag bemonsterd en geanalyseerd op de van toepassing zijn saneringsparameters. Hieruit is gebleken dat de bodem veelal, ondieper dan 16,6 +NAP, als een klasse AW kan worden aangemerkt.

Ter plaatse van de putbodemvakken B-CB11a en B-CB16 (op peil 16,6 m +NAP, zijnde de einddiepte) is respectievelijk nog sprake van gehalten > Maximale waarde Wonen en Niet toepasbaar.

Aan de oostzijde van vak B was na fase 1 nog sprake van een dunne strook grond, die op basis van het gehalte aan lood net als een Klasse Wonen werd aangemerkt (leek schoon op basis van zintuiglijke waarnemingen). Deze strook is in fase 2 alsnog ontgraven.

Na afronding van fase 1 zijn de depots met verontreinigde grond goed voorzien van folie. Op het centrale deel van vak B-C is, vanwege de aanwezigheid van de depots B-DP02 en B-DP03) een deel van de verontreinigde laag toen niet ontgraven. Dat is uitgevoerd in fase 2.

*Uitgevoerde werkzaamheden periode 11-14 november 2019 (week 46)*
Op 11 en 12 november is het depot asbesthoudende grond afgevoerd naar de verwerker. Op 12 november zijn de vakken A en D aangevuld met respectievelijk de schone toplaag van vak A en de klasse Industriegrond van de vakken D/E. Op 12 en november is vervolgens de sterk met zink verontreinigde grond, binnen de bouwlocatie SABA en de reinwaterkelder, ontgraven tot 16,8 m +NAP (ca. 1,2 m -bouwpeil). Doelstelling hierbij was de sterk met zink verontreinigde grond in horizontale richting, binnen perceel Anholtseweg 26, te verwijderen. In verticale richting is geen doelstelling vastgesteld, anders dan ontgraven tot 16,8 +NAP. De doelstelling is toen bereikt. Lokaal is de putbodem op 16,8 +NAP nog sterk verontreinigd met zink. Op 14 november zijn nog 2 putbodems bemonsterd ter plaatse van Vak B. Dit betreft het terrein waar het asbestdepot was gelegen.

In paragraaf 6.3 is een overzicht gegeven van de grond die na afronding van fase 1 op locatie in verschillende depots is geplaatst. De depots met verontreinigde grond waren voorzien van onder-/bovenafdichtingen met folie. De depots zijn door Econsultancy met behulp van een drone ingemeten, op grond waarvan de omvang van de depots is vastgesteld (zie bijlage 9). In het veld zijn de depots voorzien van een bordje met depot-aanduiding.

### 5.4 Saneringswerkzaamheden (grond) (fase 2: 2020)

***Uitgevoerde werkzaamheden periode 10-19 november 2020 (week 46-47) (zeefwerkzaamheden)***
Op 10 november 2020 is gestart met het zeven van de partijen grond die na fase 1 op het terrein waren achtergebleven. Het schone cunetzand van depot B-DP01 is teruggeplaatst op de herkomstlocatie als onderdeel van de leeflaag. De partijen grond zijn gezeefd over 40 mm. In de praktijk is bij het zeven voornamelijk puin vrijgekomen, dat wisselend van aard was. Deels betrof het grof puin, deels puin moet roetvlekken/zwarte brokken. Dat materiaal is, alvorens af te voeren in overleg met de acceptant indicatief gekeurd (samenstelling en uitloging). Uit de keuring is gebleken dat materiaal als schoon puin kon worden afgevoerd. Bij het zeven is circa 2.800 $m^3$ (beperkt slakkenhoudende) grondfractie vrijgekomen. De zeeffractie puin is afgevoerd naar de verwerker (RSC Eibergen).

Ten tijde van de zeefwerkzaamheden is het restant van de verontreinigde laag, die onder de depots B-DP01 en B-DP02 was gelegen en daarom in fase 1 niet kon worden ontgraven, alsnog ontgraven tot peilen van 16,35 tot 16,60 + NAP en gezeefd. De putbodems (B-CB27 t/m B-CB30) zijn aansluitend bemonsterd (resultaat klasse AW).

De sterk met verontreinigde grond ter plaatse van de herschikkingslocatie (putbodem E-B01), die na fase 1 nog was achtergebleven, is in fase 2 tevens nog ontgraven (ten behoeve van grondverbetering voor de bouw). Het vrijkomende materiaal (circa 50 $m^3$) is tijdelijk in depot geplaatst en weer meegenomen in het herschikken.

***Uitgevoerde werkzaamheden periode 10-19 november 2020 (week 46-47) (herschikken grond bedrijfshal)***
Op 30 november 2020 is een aanvang gemaakt met het herschikken van de verontreinigde grond. Dit werk is uitgevoerd, onder begeleiding van Antea (BRL 7000) en milieukundige begeleiding van Econsultancy, als onderdeel van het bouwrijp maken/realiseren van de bouw-/funderingsconstructie, die is uitgevoerd door firma Terrastab (in opdracht van Klaassen Groep).

Het herschikken van de grond heeft plaatsgevonden binnen de contouren (conform de 1e en 5e melding wijziging saneringsplan) van de te bouwen bedrijfshal van SABA, waarbij de grond binnen de funderingsconstructie is gehouden (zie ook bijlage 2d).

Het herschikken van de verontreinigde grond en het opbrengen van de leeflaag is in één werkgang uitgevoerd.

Het werk heeft er als volgt uitgezien:

- In scheren (stroken) ontgraven van de toplaag van de bouwlocatie (kwaliteit indicatief: kwaliteitsklasse Industrie).
- Voor grondverbetering ontgraven van een onderliggende laag schoon zand. Dit zand is direct toegepast als leeflaag.
- Putbodem 40 cm frezen en verdichten middels walsen. Er ontstaat een zeer harde laag onder de herschikte bodemlaag.
- Opbrengen van de gezeefde verontreinigde grond (ca. 55 cm) en dichtwalsen.
- Terugplaatsen van de ontgraven toplaag, waarbij deze laagsgewijs is gemengd met bindmiddel en dicht gewalst. Hiermee is een harde constructie gerealiseerd.

Na afronding van dit werk is de herschikte grond feitelijk al voorzien van een gesloten afdichtende laag. Hierop zal in het eerste kwartaal van 2021 nog een puincunet en een betonnen vloer worden aangelegd. Tevens zal rondom de herschikte grond nog een betonnen ringbalk als fundering worden geplaatst. Hiermee zal dan de grond ook van de zijkant zijn afgeschermd van de omgeving (overigens is er al een schone zone van 1 m gerealiseerd tussen de herschikte grond en de te plaatsen ringbalk).

Er is in totaal 2.800 $m^3$ (los) grond herschikt, over een oppervlakte van circa 4.400 $m^2$, waar na herschikking en verdichten, in totaal een laag is ontstaan van circa 55 cm dik.

In bijlage 2e zijn dwarsprofielen opgenomen van de gerealiseerde situatie.

***Uitgevoerde werkzaamheden periode 30 november – 10 december 2020 (week 49-50) (herschikken bedrijfshal + sanering noordoostelijk terreindeel (multifunctioneel / opbrengen leeflaag)***
Voor de leeflaag is, naast de partij schoon cunetzand, schone grond gebruikt die is vrijgekomen bij grondverbetering ter plaatse van de bedrijfshal (zie voor de rapportage van de partijkeuring en de melding van de toepassing bijlage 11).

Tijdens de sanering is gebleken, op basis van zintuiglijke waarnemingen (onder verontreinigde laag was duidelijk ongeroerde bodemlaag aanwezig) en de resultaten van de controlemonsters van de putbodems, dat een groot deel van vak B-C per saldo multifunctioneel is gesaneerd (putbodems klasse AW). Uitzondering is putbodem B-CB11a (niet toepasbaar) en B-CB15 (wonen). Ter plaatse van B-CB15 wordt de bedrijfshal gebouwd. Op B-CB11a is een leeflaag gerealiseerd van 1 m dik (schoon zand).

In bijlage 2e zijn dwarsprofielen opgenomen van de gerealiseerde situatie.

Na afronding van de werkzaamheden in fase 2 kan de sanering als afgerond worden beschouwd. Waar nodig is de leeflaag is opgebracht en contactmogelijkheden met de herschikte verontreinigde grond zijn weggenomen.

## 5.5 Controlebemonsteringen

### 5.5.1 Bemonstering saneringsvak

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". In de bijlagen 2a en 2b is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel V geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

### 5.5.2 Bemonstering partijen

Het vrijgekomen zintuiglijk schone cunetzand van de vakken B/C, de schone toplaag van vak A en de verwacht klasse Industriegrond van Vak D/E zijn indicatief gekeurd, teneinde de verdere toepassingsmogelijkheden van het materiaal vast te stellen. Het bemonsterde materiaal is in het veld gehomogeniseerd, waarna mengmonsters zijn samengesteld. Tabel VII geeft een overzicht van de onderzochte mengmonsters/partijen.

# 6 SANERINGSRESULTATEN

## 6.1 Analyseresultaten

### 6.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel V geeft een overzicht van de controlemengmonsters en de analysepakketten. De analysepakketten zijn afgestemd op de tijdens bodemonderzoek ter plaatse matig tot sterk verhoogd aangetoonde parameters.

***Tabel V. Overzicht controlemengmonsters en de analysepakketten***

| Controlemeng-monster | Datum | Herkomst/soort | Analysepakket | Bijzonderheden |
|---|---|---|---|---|
| **Vak A: Grondverontreiniging minerale olie/nikkel zijde Anholtseweg** | | | | |
| A-CB01 (80-100) | 22-10-2019 | Putbodem vak A | Minerale olie, nikkel | - |
| A-CB02 (80-100) | 22-10-2019 | Putbodem vak A | Minerale olie, nikkel | - |
| A-CB03 (80-100) | 22-10-2019 | Putbodem vak A | Minerale olie, nikkel | - |
| A-CW01 (0-70) | 22-10-2019 | Putwand vak A | Minerale olie, nikkel | - |
| A-CW02 (0-70) | 22-10-2019 | Putwand vak A | Minerale olie, nikkel | - |
| **Vak B/C: Grondverontreiniging koper, lood, nikkel en minerale olie (ontgraven t.b.v. leeflaag)** | | | | |
| B-CB01 (60-80) | 22-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB02 (60-80) | 22-10-2019 | Putbodem vak B | Standaardpakket | - |
| B-CB03 (60-80) | 22-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB04 (70-90) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB05 (70-90) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB06 (80-100) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |

| Controlemeng-monster | Datum | Herkomst/soort | Analysepakket | Bijzonderheden |
|---|---|---|---|---|
| B-CB07 (100-120) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB08 (110-130) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB09 (130-150) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB10 (110-130) | 24-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB11 (120-140) | 25-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB11A (130-150) | 28-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood | Na aanvullende ontgraving putbodem tot peil van 16,6 m +NAP |
| B-CB12 (110-130) | 25-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB13 (90-110) | 25-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB14 (80-100) | 25-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel, minerale olie | - |
| B-CB15 (90-110) | 28-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB16 (130-150) | 28-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB17 (130-150) | 29-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB18 (100-120) | 29-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB19 (100-120) | 29-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB20 (40-60) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB21 (120-130) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB22 (130-150) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB23 (130-150) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB24 (130-150) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB25 (130-150) | 14-11-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB26 (130-150) | 14-11-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB27 (155-175) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB28 (155-175) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB29 (145-165) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB30 (140-160) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB31 (140-160) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CB32 (135-155) | 19-11-2020 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CW01 (0-90) | 29-10-2019 | Putwand vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CW02 (0-80) | 29-10-2019 | Putwand vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CW03 (30-100) | 30-10-2019 | Putbodem vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| B-CW04 (0-100) | 19-11-2020 | Putwand vak B | Koper, lood, nikkel | - |
| **Vak D: Restverontreiniging (grond) minerale olie (pand nr. 26b/c)** | | | | |
| D-CB01 (360-380) | 22-10-2019 | Putbodem vak D | Minerale olie | - |
| D-CW01 (150-250) | 22-10-2019 | Putwand vak D | Minerale olie | - |

| Controlemeng-monster | Datum | Herkomst/soort | Analysepakket | Bijzonderheden |
|---|---|---|---|---|
| D-CW02 (250-350) | 22-10-2019 | Putwand vak D | Minerale olie | - |
| **Vak E: Zinkverontreiniging (grond)** | | | | |
| E-B01 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B02 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B03 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B04 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B05 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B06 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B07 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-B08 (130-150) | 13-11-2019 | Putbodem vak E | Zink | - |
| E-W01 (0-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | Het betreft de wand aan de zijde van de silo (perceel Saba). |
| E-W02 (0-50) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | - |
| E-W02A-1 (50-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | - |
| E-W02A-2 (50-100) | 14-11-2019 | Putwand vak E | Zink | Na aanvullende ontgraving. |
| E-W03 (0-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | |
| E-W04 (0-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | |
| E-W05 (0-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | Ter plaatse van reinwaterkelder. |
| E-W06 (0-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | Ter plaatse van reinwaterkelder. |
| E-W07 (0-40) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | Het betreft de wand aan de zijde van de silo (perceel Saba). |
| E-W07A (40-100) | 13-11-2019 | Putwand vak E | Zink | |
| B01-zink-1 | 26-11-2020 | Putbodem vak E | Zink | Het betreft de putbodem ter plaatse waarvan na ontgraving in fase 1 zink in gehalte > I is achtergebleven. Deze verontreinigde laag is in fase 2 (als onder deel van de grondverbetering voor de bouw en voorafgaand aan het herschikken) alsnog ontgraven, waarna de putbodem opnieuw is bemonsterd. |

### 6.1.2 Resultaten grondmonsters

Tabel VI geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

***Tabel VI. Analyseresultaten controlemengmonsters***

| Controlemeng-monster | Herkomst/soort | Classificatie | Gehalte voldoet aan terugsaneerwaarde (ja/nee) | Bijzonderheden/actie |
|---|---|---|---|---|
| **Vak A: Grondverontreiniging minerale olie/nikkel zijde Anholtseweg** | | | | |
| A-CB01 (80-100) | Putbodem vak A | AW | Ja | Verontreiniging is geheel ontgraven. Doelstelling behaald. |
| A-CB02 (80-100) | Putbodem vak A | AW | Ja | |

| Controlemeng-monster | Herkomst/soort | Classificatie | Gehalte voldoet aan terugsaneerwaarde (ja/nee) | Bijzonderheden/actie |
|---|---|---|---|---|
| A-CB03 (80-100) | Putbodem vak A | AW | Ja | |
| A-CW01 (0-70) | Putwand vak A | AW | Ja | |
| A-CW02 (0-70) | Putwand vak A | AW | Ja | |
| **Vak B/C: Grondverontreiniging koper, lood, nikkel en minerale olie (ontgraven t.b.v. leeflaag)** | | | | |
| B-CB01 (60-80) | Putbodem vak B | AW | Ja | Op ontgravingsdiepte van 16,6 +NAP geldt geen doelstelling (onderliggende bodem is bodemlaag onder op te brengen leeflaag) . Wanneer ondieper is ontgraven (> 16,6 +NAP), in geval van het bereiken van de Zintuiglijk schone ongeroerde ondergrond, dan geldt dat deze grond schoon moet zijn. Uit de resultaten blijkt dat hiervan sprake is. Doelstelling bereikt. |
| B-CB02 (60-80) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB03 (60-80) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB04 (70-90) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB05 (70-90) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB06 (80-100) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB07 (100-120) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB08 (110-130) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB09 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB10 (110-130) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB11 (120-140) | Putbodem vak B | Wonen | Nee | Aanvullend verticaal verder ontgraven. |
| B-CB11A (130-150) | Putbodem vak B | Nooit Toepasbaar | - | Geen saneringsdoelstelling. Einddiepte van 16,6 +NAP. Niet verder meer ontgraven. |
| B-CB12 (110-130) | Putbodem vak B | AW | Ja | Op ontgravingsdiepte van 16,6 +NAP geldt geen doelstelling (onderliggende bodem is bodemlaag onder op te brengen leeflaag) . Wanneer ondieper is ontgraven (> 16,6 +NAP), in geval van het bereiken van de Zintuiglijk schone ongeroerde ondergrond, dan geldt dat deze grond schoon moet zijn. Uit de resultaten blijkt dat hiervan sprake is. Doelstelling bereikt. |
| B-CB13 (90-110) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB14 (80-100) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB15 (90-110) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB16 (130-150) | Putbodem vak B | Wonen | - | Geen saneringsdoelstelling. Einddiepte van 16,6 +NAP. Niet verder meer ontgraven. |
| B-CB17 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | Op ontgravingsdiepte van 16,6 +NAP geldt geen doelstelling (onderliggende bodem is bodemlaag onder op te brengen leeflaag) . Wanneer ondieper is ontgraven (> 16,6 +NAP), in geval van het bereiken van de Zintuiglijk schone ongeroerde ondergrond, dan geldt dat deze grond schoon moet zijn. Uit de resultaten blijkt dat hiervan sprake is. Doelstelling bereikt. |
| B-CB18 (100-120) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB19 (100-120) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB20 (40-60) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB21 (120-130) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB22 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB23 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB24 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB25 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB26 (130-150) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB27 (155-175) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB28 (155-175) | Putbodem vak B | AW | Ja | |

| Controlemeng-monster | Herkomst/soort | Classificatie | Gehalte voldoet aan terugsaneerwaarde (ja/nee) | Bijzonderheden/actie |
|---|---|---|---|---|
| B-CB29 (145-165) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB30 (140-160) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB31 (140-160) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CB32 (135-155) | Putbodem vak B | AW | Ja | |
| B-CW01 (0-90) | Putwand vak B | AW | Ja | Wandmonster t.b.v. vaststellen zuidelijke ontgravingsgrens (grens leeflaag) |
| B-CW02 (0-80) | Putwand vak B | Wonen | Nee | Aan de oostzijde van vak B was nog sprake van een dunne strook grond (1 m), die op basis van het gehalte aan lood net als een Klasse Wonen is aangemerkt. Deze strook is in fase 2 alsnog ontgraven tot de perceelsgrens. |
| B-CW03 (30-100) | Putwand vak B | AW | Ja | Wandmonster t.b.v. vaststellen zuidelijke ontgravingsgrens (grens leeflaag) |
| B-CW04 (0-100) | Putwand vak B | AW | N.v.t. | Perceelsgrens. |
| **Vak D: Restverontreiniging (grond) minerale olie (pand nr. 26b/c)** | | | | |
| D-CB01 (360-380) | Putbodem vak D | AW | Ja | Verontreiniging is geheel ontgraven. Doelstelling behaald. |
| D-CW01 (150-250) | Putwand vak D | AW | Ja | |
| D-CW02 (250-350) | Putwand vak D | AW | Ja | |
| **Vak E: Zinkverontreiniging (grond)** | | | | |
| E-B01 (130-150) | Putbodem vak E | Nooit toepasbaar | - | Geen saneringsdoelstelling. Einddiepte van 16,6 +NAP. Niet verder meer ontgraven. |
| E-B02 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | Geen saneringsdoelstelling. Einddiepte van 16,6 +NAP. |
| E-B03 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | |
| E-B04 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | |
| E-B05 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | |
| E-B06 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | |
| E-B07 (130-150) | Putbodem vak E | AW | - | |
| E-B08 (130-150) | Putbodem vak E | Industrie | - | |
| E-W01 (0-100) | Putwand vak E | Industrie | - | Het betreft de wand aan de zijde van de silo (perceel Saba). Ter plaatse geldt geen doelstelling (perceelsgrens). |
| E-W02 (0-50) | Putwand vak E | AW | Ja | |
| E-W02A-1 (50-100) | Putwand vak E | Nooit Toepasbaar | Nee | Aanvullend ontgraven. |
| E-W02A-2 (50-100) | Putwand vak E | AW | Ja | Is ontgraven tot tijdens voorgaande bodem-sanering toegepast schoon aanvulzand. |
| E-W03 (0-100) | Putwand vak E | Industrie | Ja | |
| E-W04 (0-100) | Putwand vak E | AW | Ja | |
| E-W05 (0-100) | Putwand vak E | Industrie | Ja | Ter plaatse van reinwaterkelder. |
| E-W06 (0-100) | Putwand vak E | Wonen | Ja | Ter plaatse van reinwaterkelder. |

| Controlemeng-monster | Herkomst/soort | Classificatie | Gehalte voldoet aan terugsaneerwaarde (ja/nee) | Bijzonderheden/actie |
|---|---|---|---|---|
| E-W07 (0-40) | Putwand vak E | AW | - | Het betreft de wand aan de zijde van de silo (perceel Saba). Ter plaatse geldt geen doelstelling (perceelsgrens). |
| E-W07A (40-100) | Putwand vak E | Industrie | - | |

Tabel VII geeft een overzicht van de resultaten van de controlemengmonsters van de partijen grond.

***Tabel VII. Overschrijdingen toetsingskaders grond***

| Partijmeng-monster | Herkomst | Classificatie | Bijzonderheden/actie |
|---|---|---|---|
| Depot vak A | Zintuiglijk schone toplaag vak A | AW | Geschikt voor hergebruik in Vak A. |
| Depot vak B | Zintuiglijk schoon cunetzand vakken B en C | AW | Geschikt voor toepassing als leeflaag/aanvullaag vakken B en C |
| Depot vak E | Verwacht klasse Industriegrond vak D/E | Industrie | Geschikt om weer teruggeplaatst te worden in vak D/E |

Bijlage 5a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 5b geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

## 6.2 Saneringsresultaat en beoordeling

***Vak A: Grondverontreiniging minerale olie/nikkel zijde Anholtseweg***
De omvang van de verontreiniging was groter dan op voorhand geraamd. Alle verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar de verwerker. Uit de controlemengmonsters van de putbodem en -wanden is gebleken dat de verontreiniging tot aan de gestelde saneringsdoelstelling (Maximale Waarde Industrie) is verwijderd. De ontgraving is weer aangevuld met de ter plaatse vrijgekomen schone toplaag.

***Vak B-C: Grondverontreiniging koper, lood, nikkel en minerale olie (ontgraven t.b.v. leeflaag)***
De vakken B en C zijn in twee fasen ontgraven. Er is ontgraven tot de zintuiglijk schone ondergrond, zijnde laag die direct onder de verontreinigde laag werd aangetroffen. Met uitzondering van de putbodemmonsters B-CB11A en B-CB16 zijn alle monsters als klasse AW (schoon) geclassificeerd, waarmee aan de doelstelling is voldaan. Feitelijk is er veelal een beter saneringsresultaat behaald (multifunctioneel) dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan. De putbodemmonsters B-CB11A en B-CB16 zijn genomen op (eind)diepte van 16,6 m +NAP. Ter plaatse van B-CB16 is de funderingsconstructie van de nieuwe bedrijfshal aangebracht. Ter plaatse van B-CB11A is een leeflaag van 1 m dik aangebracht. De putwandmonsters zijn geclassificeerd als AW of Wonen. De in fase 1 vrijgekomen grond is veelal in depot geplaatst (schone grond en sterk verontreinigde grond), dan wel afgevoerd naar de verwerker (asbesthoudende grond). In fase 2 zijn deze depots dan wel gezeefd en herschikt onder de bedrijfshal dan wel teruggebracht op de plaats van herkomst (schoon cunetzand).

Per saldo is dit vak veelal multifunctioneel gesaneerd. Een klein deel is voorzien van een leeflaag van 1 m dik.

***Vak D: Restverontreiniging (grond) minerale olie (pand nr. 26b/c)***
Alle verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar de verwerker. Uit de controlemengmonsters van de putbodem en -wanden is gebleken dat de verontreiniging tot aan de gestelde saneringsdoelstelling (Maximale Waarde Industrie) is verwijderd. De ontgraving is weer aangevuld met de ter plaatse vrijgekomen grond (klasse Industrie).

***Vak E: Zinkverontreiniging (grond)***
Er is ontgraven tot 1,2 m -toekomstig peil (16,8 m +NAP) en lokaal tot 1,7 m -mv. De putwandmonsters voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarde (Maximale Waarde Industrie). De putbodem was na fase 1 veelal al schoon (AW) en was lokaal Niet Toepasbaar (één vak sterk verontreinigd met zink). Het laatst genoemde vak is in fase 2 alsnog ontgraven (AW). Alle vrijgekomen sterk verontreinigde grond is in fase 1 in depot geplaatst en in fase 2 gezeefd en herschikt.

***Herschikkingslocatie bedrijfshal***
Alle verontreinigde grond (ca. 2.800 $m^3$) is binnen de contouren van de toekomstige bedrijfshal herschikt. Op deze laag is een constructie gerealiseerd die reeds als gesloten verharding kan worden aangemerkt. Er zal tijdens de bouw nog een puincunet en een betonnen vloer worden aangebracht, tezamen met een ringbalk, rond de herschikkingslocatie. De verontreiniging is hiermee dan geheel ingepakt en niet meer toegankelijk.

## 6.3 Hoeveelheden

### 6.3.1 Afgevoerd

In totaal is er 716,44 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst te Zevenaar (zie bijlage 8). Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. In tabel VIII zijn de afgevoerde hoeveelheden grond en puin per saneringsvak weergegeven (zie ook bijlage 8).

***Tabel VIII. Afgevoerde hoeveelheden grond/puin***

| Saneringsvak | Soort | Gewicht (in ton) | Bestemming |
|---|---|---|---|
| Vak A/D/E | Olie/metalen | 221,9 | Mineralz Zweekhorst Zevenaar |
| Vak B/C | Asbest | 494,54 | Mineralz Zweekhorst Zevenaar |
| Vak B/C | Gemengd schoon puin | 1.084,7 | RSC Eibergen |
| | **Totaal** | **1.801,14** | |

### 6.3.2 Hergebruikt

In tabel IX is een overzicht opgenomen van de grond die, eventueel na indicatieve keuring, weer is hergebruikt in de saneringsvakken van herkomst dan wel is herschikt onder de bedrijfshal.

***Tabel IX. Hergebruikte hoeveelheden grond***

| Saneringsvak | Kwaliteit | Hoeveelheid | Opmerking |
|---|---|---|---|
| Vak A | AW | ± 60 $m^3$ | Indicatief gekeurd. Hergebruikt tijdens fase 1. |
| Vak B-C | AW | ± 737 $m^3$ | Schoon cunetzand (depot B-DP01). Indicatief gekeurd tijdens fase 1 en hergebruikt tijdens fase 2. |
| Vak D | Industrie | ± 140 $m^3$ | Indicatief gekeurd. Hergebruikt tijdens fase 1. |
| Bouwlocatie bedrijfshal | > I | ± 2.800 $m^3$ | Zeeffractie grond. Herschikt onder bedrijfshal tijdens fase 2 |
| | **Totaal** | **± 3.737 $m^3$** | |

### 6.3.3 Depots

In tabel X is een overzicht opgenomen van de grond die na afronding van de ontgraving van fase 1 op locatie in depot is achtergebleven. Het ging hier om schone grond (vrijgekomen cunetzand) die weer in vak B/C als leeflaag/aanvullaag is toegepast, dan wel om sterk verontreinigde grond, die is gezeefd en herschikt. Het oorspronkelijke depot B-DP05 (asbesthoudende grond) is afgevoerd naar de verwerker. De depots A-DP01 (klasse AW) en D-DP01 (klasse Industrie) zijn weer in respectievelijk de ontgravingsvakken A en D teruggeplaatst.

Op 21 november 2019 zijn met behulp van een drone de depots ingemeten en de hoeveelheden per depot vastgesteld. In bijlage 9 zijn de betreffende gegevens opgenomen. Partij B-DP01 betrof schoon zand dat weer is toegepast in de vakken B/C. De overige partijen zijn na zeving herschikt.

***Tabel X. Overzicht depots na afronding fase 1***

| Depot | Materiaal | Verontreinigingsgraad | Hoeveelheid (losse m³) |
|---|---|---|---|
| B-DP01 | Schoon ontgraven cunetzand | AW (o.b.v. ind. keuring) | 737 |
| B-DP02+ B-DP03 | Zand, slakken en puin | > Interventiewaarde (o.b.v. onderzoek) | 1.675 |
| B-DP04 | Zand, slakken en puin | > Interventiewaarde (o.b.v. onderzoek) | 306 |
| E-DP01 | Zand | Zink > interventiewaarde | 644 |
| | | **TOTAAL** | **3.362** |

## 6.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

# 7 NAZORG

Voor het gesaneerde geval van bodemverontreiniging zijn gebruiksbeperkingen/nazorg aan de orde. Het gaat hierbij om het volgende.

*Leeflaag*
Bij de uitgevoerde functiegerichte sanering is een op een beperkt deel van de locatie een leeflaag aangebracht (schone grond) die geschikt is voor normaal gebruik. Hieronder wordt verstaan:

- dat er mag worden gegraven tot de onderzijde van de leeflaag (tot 1 m -mv);
- er beplanting mag worden aangebracht met een worteldiepte tot een diepte gelijk aan de dikte van de leeflaag;
- dat er gebouwd kan worden voor zover dit niet leidt tot grondverzet van mogelijk verontreinigde grond onder de leeflaag;
- dat er in de leeflaag kabels en leidingen kunnen worden aangebracht.

Wanneer er echter wordt gegraven onder de leeflaag (> 1 m) valt dit buiten het normale gebruik en is dit niet zonder meer toegestaan. In geval van graafwerkzaamheden onder de leeflaag dient contact te worden opgenomen met de provincie. Afhankelijk van de aard en het doel van het werk zal dan mogelijk een saneringsplan moeten worden opgesteld of kan het werk onder het regime van het Besluit Uniforme Saneringen worden uitgevoerd.

De locatie is in gebruik voor bedrijfsdoeleinden (industrie). Wijziging naar een gevoeliger gebruik is voor deze locatie niet reëel, maar mocht dit in de toekomst aan de orde zijn, dan dient dit te worden gemeld aan de provincie. Verdere maatregelen zijn dan normaliter niet aan de orde, aangezien de leeflaag ook voor woondoeleinden geschikt is.

*Herschikkingslocatie*
Onder de betonnen vloer ter plaatse van de herschikkingslocatie is sterk verontreinigde grond toegepast. Deze betonnen vloer dient daarom in goede gesloten staat te worden gehouden. Het ie niet aannemelijk dat er onder de vloerconstructie graafwerkzaamheden plaats zullen vinden (i.c. doograven betonnen vloer, puincunet en geimmobiliseerde bovenlaag). In het voorkomende geval van graafwerkzaamheden dient contact te worden opgenomen met de provincie.

*Kadastrale registratie*
Per 1 juli 2007 is de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen in werking getreden. Als na saneren geen verontreiniging boven de interventiewaarde achterblijft dan wordt de kadastrale registratie verwijderd uit het openbaar register. De historie van een perceel is nog wel op te vragen bij het kadaster. Voor de onderhavige situatie geldt dat er na saneren verontreinigingen boven de interventiewaarde zijn achtergebleven (onder leeflaag en ter plaatse van herschikkingslocatie). Het bevoegd gezag (provincie Gelderland) zorgt voor de kenbaarheid van de aanwezige restverontreiniging en gebruiksbeperkingen door kadastrale registratie.

## 8 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering ter plaatse aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Aanleiding voor de bodemsanering is de voorgenomen nieuwbouw, zijnde een uitbreiding van het bedrijfspand van firma SABA. Op de uitbreidingslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond. De aard en omvang van dit geval is tijdens verkennend/aanvullend bodemonderzoek vastgesteld (project 5732.001, Econsultancy, 28 februari 2018). Door Econsultancy is een bodemsaneringsplan opgesteld (project 5732.003, 17 april 2019), waarmee door de provincie Gelderland op 24 mei 2019 is ingestemd (zaaknummer 2019-005245). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie bekend onder gevalsnummer GE021900004. Gedurende de bodemsanering zijn vijf meldingen van wijziging ingediend bij en akkoord bevonden door de provincie.

De sanering is, in verband met de bouwplanning, in twee fasen uitgevoerd (fase 1 in 2019 en fase 2 in 2020) waarbij fase 2 in verband met de Coronacrisis later dan oorspronkelijk gepland heeft plaatsgevonden.

De bodemsanering heeft betrekking gehad op:

- het geval het geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met zink (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met nikkel/olie aan de zijde van de Anholtseweg (perceel 26);
- de olieverontreiniging in de grond (restverontreiniging) ter plaatse van de bebouwing op nr. 26b/c.

*Uitvoering en resultaten*
De saneringswerkzaamheden zijn in twee fasen uitgevoerd. Fase 1 betrof de periode week 43, 44 en 46 van 2019 en fase 2 week 45-51 van 2020. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Antea Group, onder milieukundige begeleiding van SMV Milieukundig Veldwerk (2019: week 43 en 44) en Econsultancy (2019: week 46 en 2020: week 45-51).

De verontreinigde grond ter plaatse van de vakken A en D is geheel verwijderd, waarmee de saneringsdoelstelling is behaald. De vakken zijn, na indicatieve keuring, weer aangevuld met de ter plaatse vrijgekomen bovengrond. De vakken B en C zijn in twee fasen geheel ontgraven. De saneringsdoelstelling is behaald. Vak E is in twee fasen ontgraven waarbij alle sterk met zink verontreinigde grond is verwijderd. Er is hiermee aan de doelstelling voldaan.

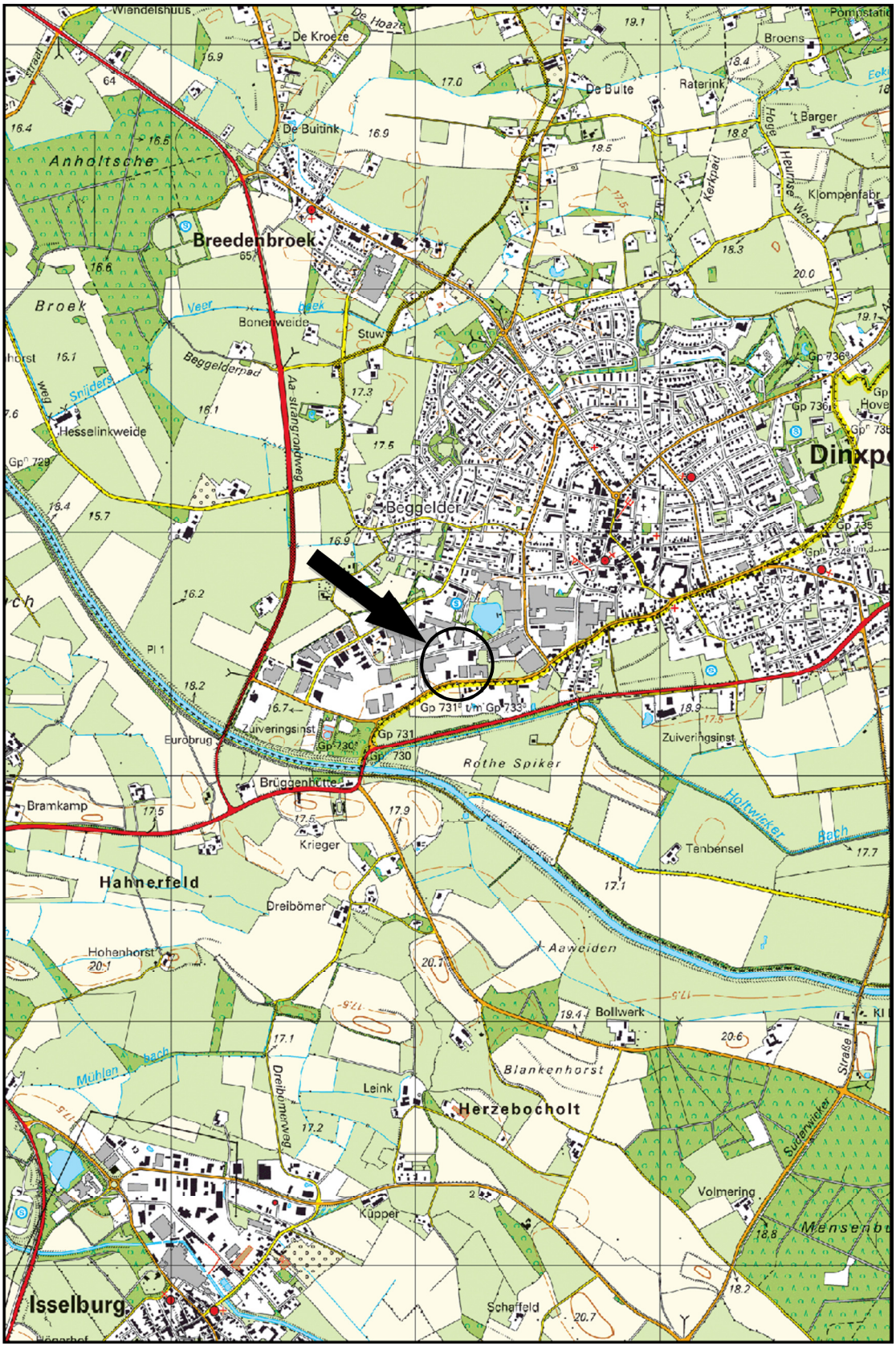
In totaal is er 716,44 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst te Zevenaar. Daarnaast is 1.084,7 schoon puin afgevoerd naar RSC Eibergen. Er is in fase 1 in totaal 200 $m^3$ grond, zijnde klasse AW of Industrie (op basis van indicatieve keuring), weer teruggeplaatst in de vakken van herkomst (A en D). In fase 2 is het schone cunetzand (737 $m^3$) weer toegepast in vak B-C. Daarnaast is 2.800 $m^3$ verontreinigde grond (zeeffractie < 40 mm) in fase 2 herschikt ter plaatse van de bedrijfshal.

Middels de uitgevoerde sanering is aan de saneringsdoelstelling voldaan. Het resultaat is deels beter dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan. Het noordoostelijk deel van het terrein, waar de verontreinigde slakken-/puinhoudende laag is ontgraven, is per saldo veelal schoon (multifunctioneel) opgeleverd.

De nazorg bestaat uit (kadastrale) registratie van de sterke restverontreiniging met lood in de ondergrond (met instandhouding van de ter plaatse opgebrachte leeflaag) en het in stand houden van de verhardingsconstructie boven de herschikte verontreinigde grond ter plaatse van de bedrijfshal.

Econsultancy
Zwolle, 27 januari 2021

# Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie




*Schaal 1:25.000*
*Deze kaart is noordgericht*

# Bijlage 2 Locatieschetsen

E-B03

E-W04

VAK E

VAK A

A-CB01

A-CB02
70 cm -mv

A-CB03

A-CW02

A-CW01

Anholtseweg

## Legenda

- Putwandmonster (klasse AW)
- Putwandmonster (klasse Industrie)
- Grens putbodemmonster
- Putbodemmonster (klasse AW)
- Gesaneerd (ontgraven) terreindeel
- Bouwlocatie bedrijfshal SABA
- Bouwlocatie reinwaterkelder

0 2 4 6 8 10 m

**Titel:** Overzicht saneringslocatie A (ontgraving en controlemonsters) | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.004
SCHAAL: 1:250 DATUM: 2-12-2019
GETEKEND: HBo BIJLAGE: 2a

Meniststraat

Firma SABA

VAK B-C
(schoon cunet + slakken-/puinhoudende laag ontgraven en gezeefd)

B-CB25 +16,60 | B-CB24 | B-CB14 | B-CB03 +17.15 | B-CB02 +17.20 | B-CB01 +17.20

B-CB26 +16,60 | B-CB27 +16,35 | B-CB13 +16,50 | B-CB06 +17.10 | B-CB05 +17.15 | B-CB04 +17.10

B-CB23 | B-CB28 +16,35 | B-CB29 +16,50 | B-CB30 +17.05 | B-CB31 +16,55 | B-CB32 +16,55 | B-CW04 +16,60

B-CB17 +16.60 | B-CB22 +16.60 +17.00 | B-CB12 +16.80 | B-CB08 +17.05 | B-CB07 +17.00 | B-CW02

B-CB16 +16.60 | B-CB15 +17.00 | B-CB11a +16.60 | B-CB10 +16.80 | B-CB09 +16.30 mv: +17.70

B-CW01 | B-CB18 | +16.90 B-CB19

+17.50 B-CW03 +16.80 B-CB21

silo
E-W07/E-W07A

E-B08 +16,80 | E-W06

E-W01

E-B06 | E-B07 +16,80

350 cm -mv | E-W02A-1 | +16,30 | E-B01

VAK D
(ontgraven olieverontreiniging)

D-CB01

D-CW01/D-CW02 | E-W02/E-W02A | E-B05

E-W03 | E-B02 +16,80 | E-B03 | E-B04 +16,80 | E-W05

BOUWLOCATIE REINWATERKELDER

E-W04

VAK E
(ontgraven zinkverontreiniging)

## Legenda

- Putwandmonster (klasse Wonen)
- Putwandmonster (klasse AW)
- Putwandmonster (klasse Industrie)
- Putwandmonster (Niet Toepasbaar)(>I)
- Grens putbodemmonster
- Putbodemmonster (klasse AW)
- Putbodemmonster (klasse Wonen)
- Putbodemmonster (klasse Industrie)
- Putbodemmonster (Niet Toepasbaar)(>)
- Bouwlocatie bedrijfshal SABA
- Bouwlocatie reinwaterkelder

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Overzicht saneringslocaties B/C, D en E (ontgraving en controlemonsters) | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.004
SCHAAL: 1:500 | DATUM: 22-1-2021
GETEKEND: HBo | BIJLAGE: 2b

Meniststraat

GESANEERD TOT <AW

VAK B-C

Firma SABA

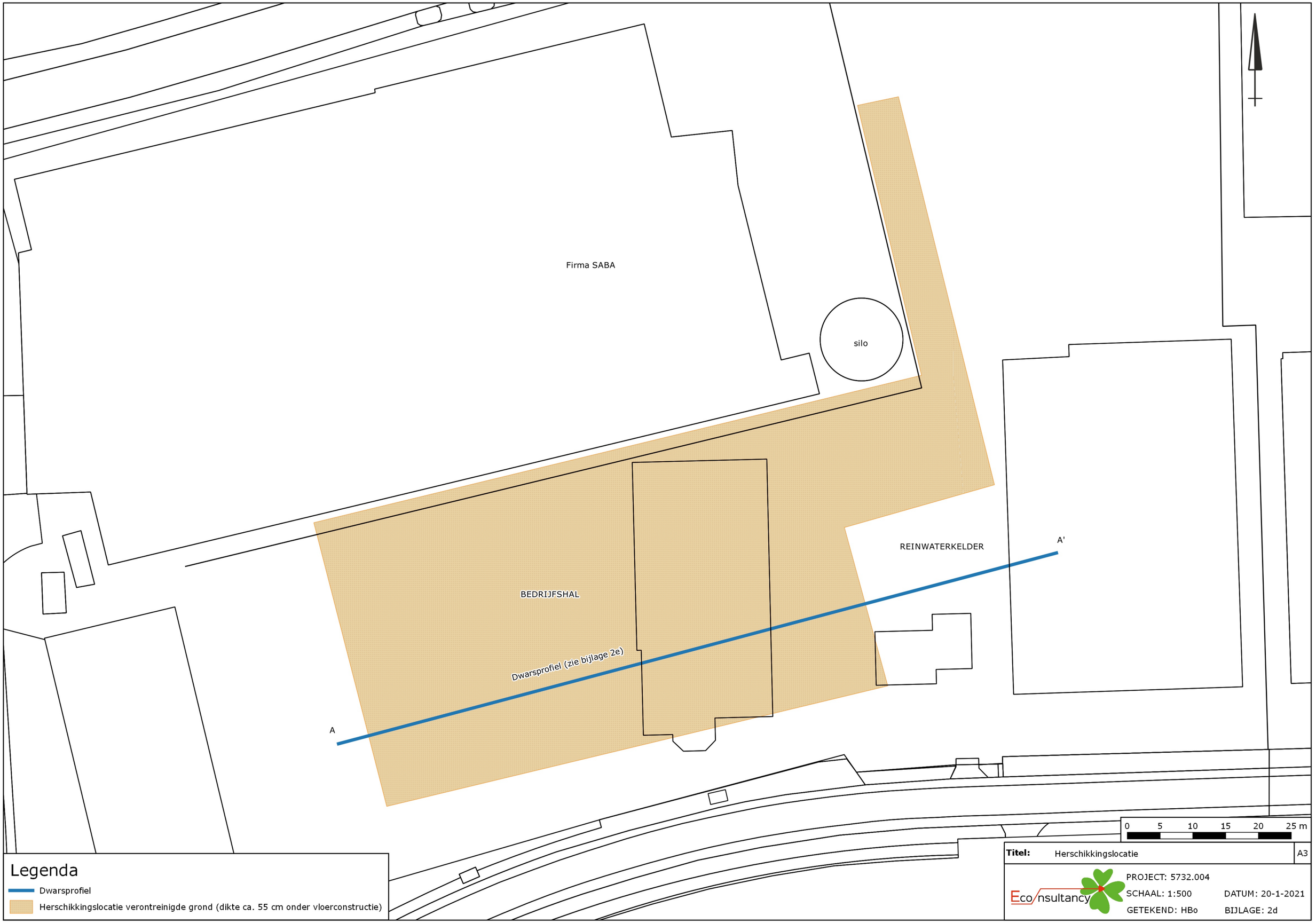
silo

LEEFLAAG

17.7265 17.7518 17.6681 17.6682 17.7003 17.6531 17.6893 17.6754 17.6049 17.6695 17.6866 17.692 17.6927 17.7383 17.6298 +16,60 +17,20 17.6727 17.7248 17.7036 17.7719 17.7341 17.6708 17.6269 17.5515 17.5577 17.7764 17.7412 17.6643 17.7089 17.6525 17.6934 17.638 17.5021 +16,50 +17,10 17.807 17.6072 17.7867 17.7634 17.8236 17.7305 17.6791 17.6197 17.605 17.6225 17.6363 17.6715 17.7419 17.7581 17.6484 +16,60 +17,05 17.6725 17.6952 17.7357 17.7525 17.6828 17.7336 17.6755 17.7553 17.7505 17.745 17.7429 17.7672 17.7523 +16,60 +16,30 17.72 17.7232 17.648 17.7089 17.7628 17.7267 17.7598 17.6336 17.6382 17.7214 17.726 +17,50 17.7089 17.6906 17.6396 +16,60

0 5 10 15 20 25 m

| | | |
|---|---|---|
| **Titel:** | Overzicht gerealiseerde situatie vak B-C / leeflaag | A3 |
| Eco nsultancy | PROJECT: 5732.004 | |
| | SCHAAL: 1:500 | DATUM: 20-1-2021 |
| | GETEKEND: HBo | BIJLAGE: 2c |




## Legenda

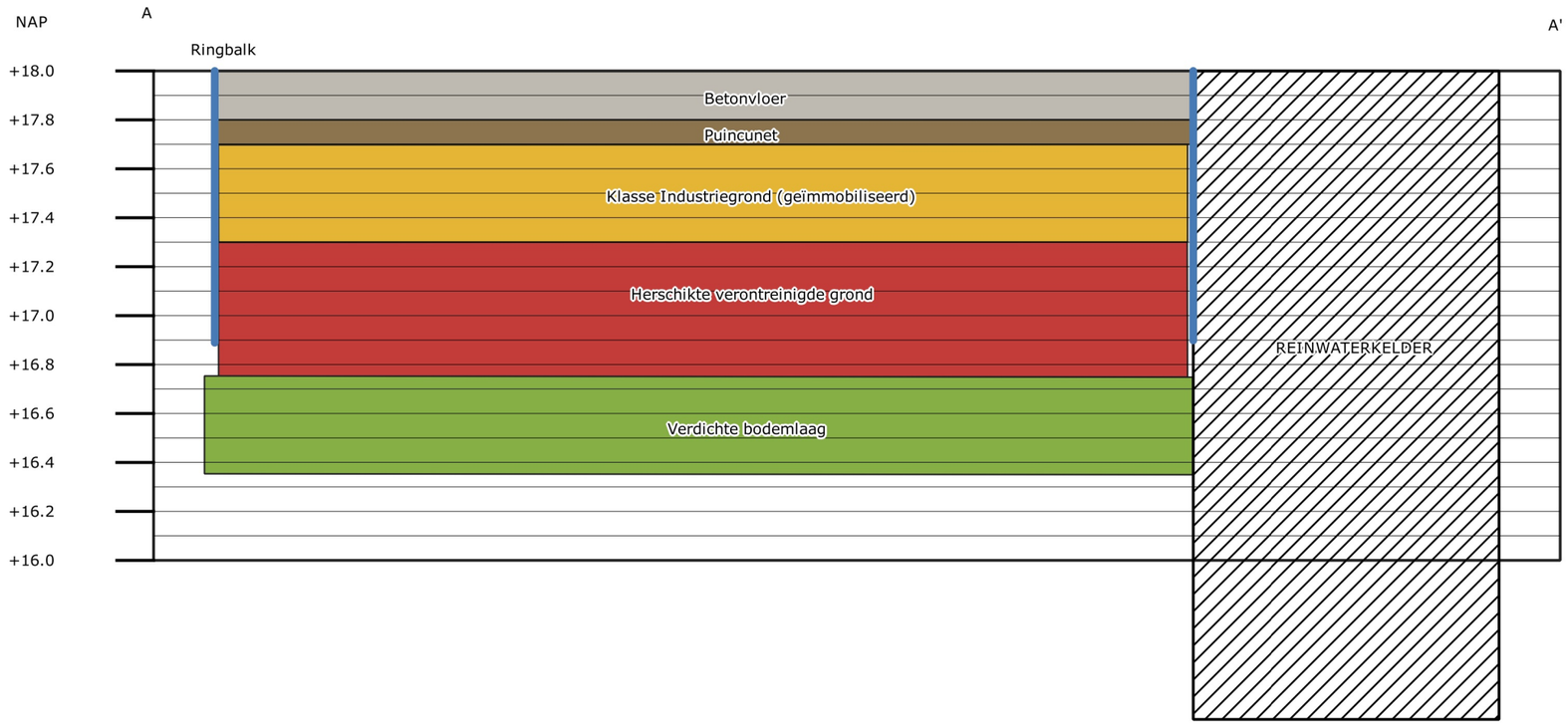
- Dwarsprofiel
- Herschikkingslocatie verontreinigde grond (dikte ca. 55 cm onder vloerconstructie)

**Titel:** Herschikkingslocatie | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.004
SCHAAL: 1:500 DATUM: 20-1-2021
GETEKEND: HBo BIJLAGE: 2d

DWARSPROFIEL (SCHEMATISCH )
(1:250)




| | | |
|---|---|---|
| **Titel:** | dwarsprofiel A-A' | A3 |
| Econsultancy | PROJECT: 5732.004 | |
| | SCHAAL: 1:500 | DATUM: 20-1-2021 |
| | GETEKEND: CPe | BIJLAGE: 2e |

# Bijlage 3a  Foto's Vakken A en D (21-22 oktober 2019)



**Foto 1. Vak A**



**Foto 2. Vak A**



**Foto 3. Vak D**

# Bijlage 3a Foto's Vakken A en D (21-22 oktober 2019)



**Foto 4. Vak D**



**Foto 5. Vak D**

# Bijlage 3a  Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)



**Foto 1.**



**Foto 2.**



**Foto 3.**

# Bijlage 3a  Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)



**Foto 4.**



**Foto 5.**



**Foto 6.**

# Bijlage 3a  Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)



**Foto 7.**



**Foto 8.**



**Foto 9.**

# Bijlage 3a  Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)



**Foto 10.**



**Foto 11.**



**Foto 12.**

# Bijlage 3a Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)




**Foto 13.**




**Foto 14.**



**Foto 15.**

# Bijlage 3a  Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)




**Foto 16.**



**Foto 17.**



**Foto 18.**

# Bijlage 3a Foto's Vakken B-C (21-30 oktober 2019)



**Foto 19.**



**Foto 20.**

# Bijlage 3a  Foto's Vak E (11-14 november 2019)



**Foto 1.**



**Foto 2.**

# Bijlage 3a  Foto's Vak E (11-14 november 2019)



**Foto 3.**



**Foto 4.**

# Bijlage 3a  Foto's Vak E (11-14 november 2019)



**Foto 5.**



**Foto 6.**

# Bijlage 3a  Foto's Vak E (11-14 november 2019)



**Foto 7.**



**Foto 8.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)



**Foto 1.**



**Foto 2.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)




**Foto 3.**




**Foto 4.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)




**Foto 5.**



**Foto 6.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)



**Foto 7.**



**Foto 8.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)



**Foto 9.**



**Foto 10.**

# Bijlage 3b Foto's zeven (10 nov. - 19 nov. 2020)



**Foto 11.**

# Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)



**Foto 1.**



**Foto 2.**

## Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)



**Foto 3.**



**Foto 4.**

# Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)

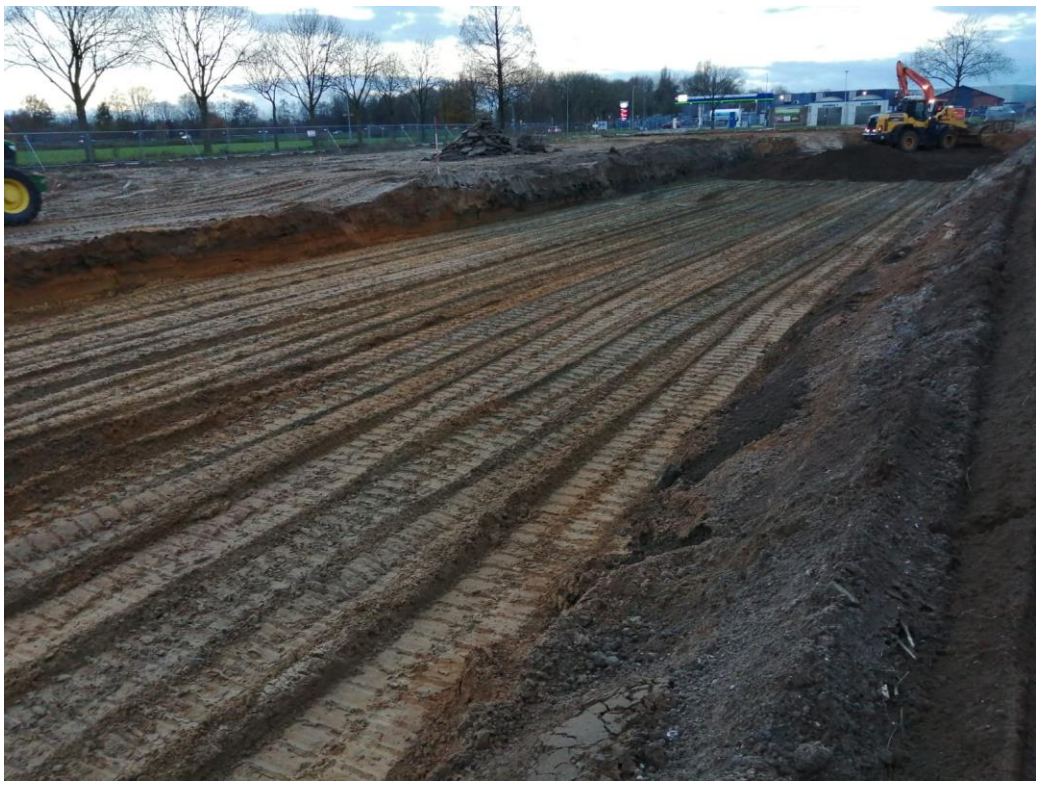


**Foto 5.**



**Foto 6.**

# Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)



**Foto 7.**



**Foto 8.**

# Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)



**Foto 9.**



**Foto 10.**

# Bijlage 3b Foto's herschikken (30 nov. - 9 dec. 2020)



**Foto 11.**



**Foto 12.**

# Bijlage 3c  Foto's eindsituatie (18 dec. 2020)



**Foto 1.**



**Foto 2.**

# Bijlage 3c  Foto's eindsituatie (18 dec. 2020)



**Foto 3.**



**Foto 4.**

# Bijlage 3c  Foto's eindsituatie (18 dec. 2020)



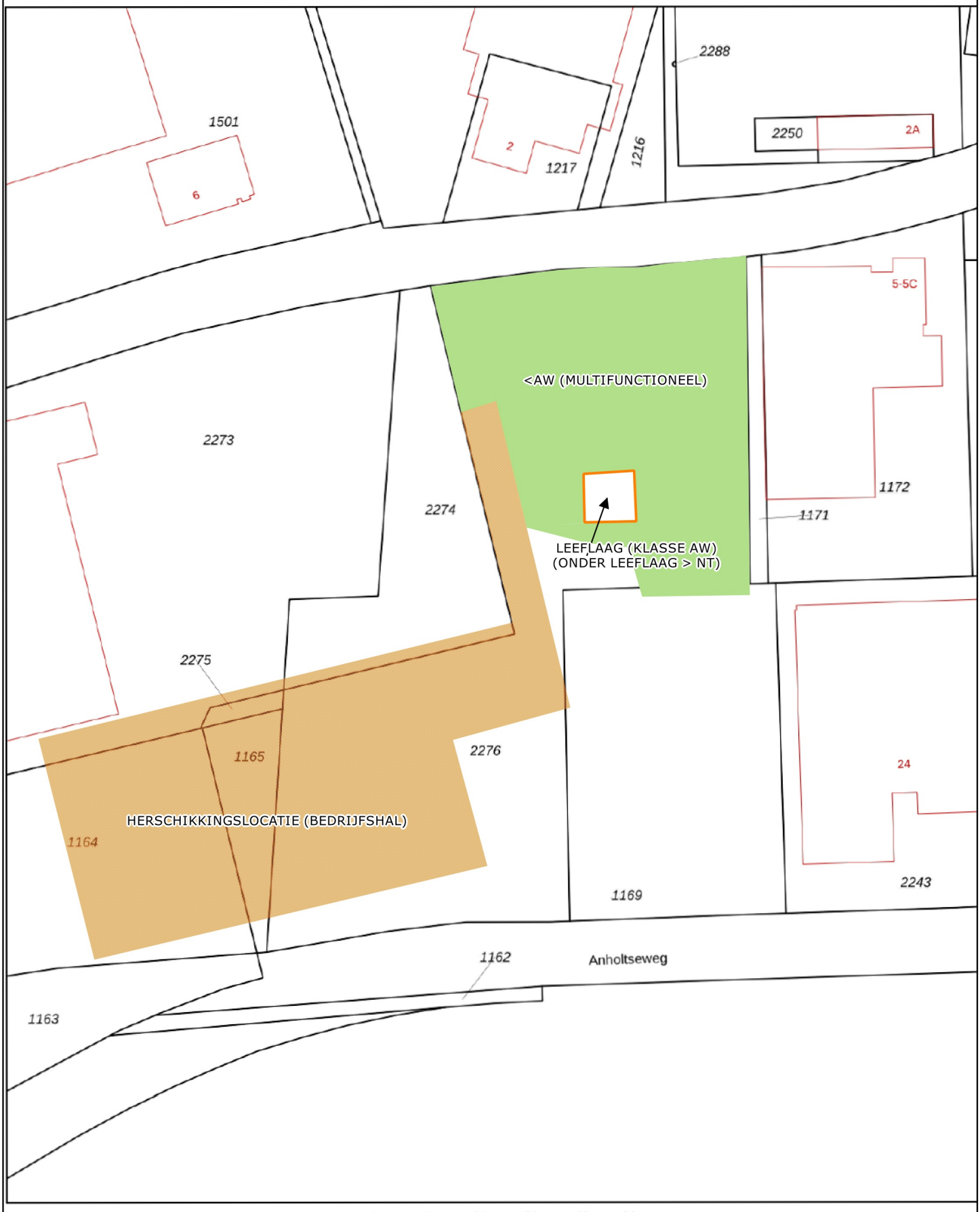
**Foto 5.**



**Foto 6.**

# Bijlage 4 Kadastrale gegevens

## Bijlage 4a Kadastrale kaart (incl. verontreinigingscontouren en saneringscontouren)




Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | Dinxperlo |
| Sectie | F |
| Perceel | 2276 |

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 januari 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

## Bijlage 4b Eigendomssituatie

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2276

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087406740

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 2276<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570227670000 | | |
| **Locaties** | Anholtseweg 26 BC<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 26 a<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 28 A<br>Dinxperlo | | |
| **Kadastrale grootte** | 6.468 m² | | |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld | | |
| **Coördinaten** | 230158 - 430426 | | |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) | | |
| **Koopsom** | Met meer onroerend goed verkregen | **Koopjaar** | 2019 |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo F 1168 | | |

## AANTEKENINGEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening) | | |
| **Betrokken bestuursorgaan** | Provincie Gelderland | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 75679/48<br>Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging) | **Ingeschreven op** | 04-06-2019 om 11:39 |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/191<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | **Ingeschreven op** | 20-12-2019 om 09:00 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2276

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:20

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087406740

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



| | |
|---|---|
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG |
| **Einddatum** | 29-07-2019 |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 74904/78<br>Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG |
| **Ingeschreven op** | 29-01-2019 om 09:00 |

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1169

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:18

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087406344

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 1169<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570116970000 | | |
| **Locatie** | Anholtseweg 26<br>Dinxperlo | | |
| **Kadastrale grootte** | 2.625 m² | | |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld | | |
| **Coördinaten** | 230186 - 430397 | | |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) | | |
| **Koopsom** | | **Koopjaar** | 2019 |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo A 4916 | | |

## AANTEKENINGEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening) | | |
| **Betrokken bestuursorgaan** | Provincie Gelderland | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 75679/48<br>Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging) | **Ingeschreven op** | 04-06-2019 om 11:39 |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/192<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | **Ingeschreven op** | 20-12-2019 om 09:00 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG | | |
| **Einddatum** | 29-07-2019 | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 74904/77<br>Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG | **Ingeschreven op** | 29-01-2019 om 09:00 |

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2273

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:50

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087412795

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | |
|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 2273<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570227370000 |
| **Locaties** | Meniststraat 7<br>7091 ZZ Dinxperlo<br>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen<br>Verblijfsobject ID: 0197010000032492 |
| | Meniststraat 7 TR<br>Dinxperlo<br>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen<br>Verblijfsobject ID: 0197010000034790 |
| **Kadastrale grootte** | 8.429 m² |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld |
| **Coördinaten** | 230106 - 430486 |
| **Omschrijving** | Bedrijvigheid (industrie)<br>Terrein (industrie) |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo F 1167 |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 10061/68 Arnhem | **Ingeschreven op** | 29-12-1989 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2274

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:22

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407100

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | |
|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 2274<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570227470000 |
| **Locatie** | Meniststraat 7<br>7091 ZZ Dinxperlo<br>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen<br>Verblijfsobject ID: 0197010000032492 |
| **Kadastrale grootte** | 1.465 m² |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld |
| **Coördinaten** | 230150 - 430473 |
| **Omschrijving** | Bedrijvigheid (industrie)<br>Terrein (industrie) |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo F 1168 |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

**1 Eigendom (recht van)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 60918/36 | **Ingeschreven op** | 22-12-2011 om 09:31 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2275

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:23

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407215

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 2275<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570227570000 | | |
| **Locaties** | Anholtseweg 26 BC<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 26 a<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 28 A<br>Dinxperlo | | |
| **Kadastrale grootte** | 56 m² | | |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld | | |
| **Coördinaten** | 230109 - 430434 | | |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) | | |
| **Koopsom** | Met meer onroerend goed verkregen | **Koopjaar** | 2019 |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo F 1167 | | |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/191<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | **Ingeschreven op** | 20-12-2019 om 09:00 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG | | |
| **Einddatum** | 29-07-2019 | | |

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 2275

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:23

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407215

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



**Afkomstig uit stuk** Hyp4 74904/78 **Ingeschreven op** 29-01-2019 om 09:00

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1165

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:24

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407390

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 1165<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570116570000 | | |
| **Locaties** | Anholtseweg 26 BC<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 26 a<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 28 A<br>Dinxperlo | | |
| **Kadastrale grootte** | 410 m² | | |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld | | |
| **Coördinaten** | 230112 - 430424 | | |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) | | |
| **Koopsom** | Met meer onroerend goed verkregen | **Koopjaar** | 2019 |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo A 5148 | | |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/191<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | **Ingeschreven op** | 20-12-2019 om 09:00 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG | | |
| **Einddatum** | 29-07-2019 | | |

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1165

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:24

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407390

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



**Afkomstig uit stuk** Hyp4 74904/78 **Ingeschreven op** 29-01-2019 om 09:00

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1164

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:24

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407552

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 1164<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570116470000 | | |
| **Locaties** | Anholtseweg 26 BC<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 26 a<br>Dinxperlo | | |
| | Anholtseweg 28 A<br>Dinxperlo | | |
| **Kadastrale grootte** | 3.445 m² | | |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld | | |
| **Coördinaten** | 230080 - 430408 | | |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) | | |
| **Koopsom** | Met meer onroerend goed verkregen | **Koopjaar** | 2019 |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo A 5147 | | |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** | | |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/191<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | **Ingeschreven op** | 20-12-2019 om 09:00 |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. | | |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO | | |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO | | |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | | |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG | | |
| **Einddatum** | 29-07-2019 | | |

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1164

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:24

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407552

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



**Afkomstig uit stuk** Hyp4 74904/78 **Ingeschreven op** 29-01-2019 om 09:00

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1163

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407670

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



# Eigendomsinformatie

## ALGEMEEN

| | |
|---|---|
| **Kadastrale aanduiding** | Dinxperlo F 1163<br>Kadastrale objectidentificatie : 078570116370000 |
| **Locaties** | Anholtseweg 26 BC<br>Dinxperlo |
| | Anholtseweg 26 a<br>Dinxperlo |
| | Anholtseweg 28 A<br>Dinxperlo |
| **Kadastrale grootte** | 1.600 m² |
| **Grens en grootte** | Vastgesteld |
| **Coördinaten** | 230072 - 430373 |
| **Omschrijving** | Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid) |
| **Koopsom** | **Koopjaar** 2019<br>Met meer onroerend goed verkregen |
| **Ontstaan uit** | Dinxperlo A 5153 |

## AANTEKENINGEN

| | |
|---|---|
| **Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster** | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |

## RECHTEN

| | |
|---|---|
| **1** | **Eigendom (recht van)** |
| **Afkomstig uit stuk** | Hyp4 77073/191 **Ingeschreven op** 20-12-2019 om 09:00<br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) |
| **Naam gerechtigde** | Saba Vastgoed B.V. |
| **Adres** | Industriestraat 3<br>7091 DC DINXPERLO |
| **Statutaire zetel** | DINXPERLO |
| **KvK-nummer** | 09067918 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |
| **Aantekening recht** | Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG |
| **Einddatum** | 29-07-2019 |

kadaster

BETREFT
Dinxperlo F 1163

UW REFERENTIE
5732.004

GELEVERD OP
20-01-2021 - 10:25

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11087407670

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
19-01-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
19-01-2021 - 14:59



**Afkomstig uit stuk** Hyp4 74904/78 **Ingeschreven op** 29-01-2019 om 09:00

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

# Bijlage 5 Analyseresultaten

## Bijlage 5a  Analysecertificaten

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019156605/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 22-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156605/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:19 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 88.5 | 87.1 | 86.7 | 84.9 | 87.2 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.4 | 1.9 | 2.1 | 2.9 | 2.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.3 | 97.8 | 97.5 | 96.8 | 97.6 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.6 | 4.2 | 4.9 | 3.9 | 4.2 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6.4 | 5.5 | 4.8 | 10 | 5.7 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 7.6 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | A-CB01 A-CB01 (80-100) | 22-Oct-2019 | 11002438 |
| 2 | A-CB02 A-CB02 (80-100) | 22-Oct-2019 | 11002439 |
| 3 | A-CB03 A-CB03 (80-100) | 22-Oct-2019 | 11002440 |
| 4 | A-CW01 A-CW01 (0-70) | 22-Oct-2019 | 11002441 |
| 5 | A-CW02 A-CW02 (0-70) | 22-Oct-2019 | 11002442 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156605/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:19 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 86.3 | 85.0 | 83.2 | 70.6 | 85.1 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.7 | 2.6 | 3.6 | <0.7 [1)] | <0.7 [1)] |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.0 | 97.0 | 95.9 | 99.6 | 99.4 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.8 | 5.5 | 7.4 | | |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | | 25 | | | |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | 0.26 | | | |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | | 4.9 | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 9.3 | 8.7 | 16 | | |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | | 0.062 | | | |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | <1.5 | | | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7.4 | 8.3 | 12 | | |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 22 | 38 | 28 | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | | 31 | | | |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | | 0.052 | | | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B-CB01 B-CB01 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002443 |
| 7 | B-CB02 B-CB02 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002444 |
| 8 | B-CB03 B-CB03 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002445 |
| 9 | D-CB01 D-CB01 (360-380) | 22-Oct-2019 | 11002446 |
| 10 | D-CW01 D-CW01 (150-250) | 22-Oct-2019 | 11002447 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156605/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:19 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 3/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Chryseen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | <0.050 | | | |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | 0.37 | | | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B-CB01 B-CB01 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002443 |
| 7 | B-CB02 B-CB02 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002444 |
| 8 | B-CB03 B-CB03 (60-80) | 22-Oct-2019 | 11002445 |
| 9 | D-CB01 D-CB01 (360-380) | 22-Oct-2019 | 11002446 |
| 10 | D-CW01 D-CW01 (150-250) | 22-Oct-2019 | 11002447 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156605/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:19 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 4/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 11 | |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 79.5 | |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | 1) |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.4 | |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 11 | D-CW02 D-CW02 (250-350) | 22-Oct-2019 | 11002448 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156605/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11002438 | A-CB01 | 1 | 80 | 100 | 0537692965 | A-CB01 A-CB01 (80-100) |
| 11002439 | A-CB02 | 1 | 80 | 100 | 0537692978 | A-CB02 A-CB02 (80-100) |
| 11002440 | A-CB03 | 1 | 80 | 100 | 0537692976 | A-CB03 A-CB03 (80-100) |
| 11002441 | A-CW01 | 1 | 0 | 70 | 0537692983 | A-CW01 A-CW01 (0-70) |
| 11002442 | A-CW02 | 1 | 0 | 70 | 0537692967 | A-CW02 A-CW02 (0-70) |
| 11002443 | B-CB01 | 1 | 60 | 80 | 0537692966 | B-CB01 B-CB01 (60-80) |
| 11002444 | B-CB02 | 1 | 60 | 80 | 0537692970 | B-CB02 B-CB02 (60-80) |
| 11002445 | B-CB03 | 1 | 60 | 80 | 0537692958 | B-CB03 B-CB03 (60-80) |
| 11002446 | D-CB01 | 1 | 360 | 380 | 0537692961 | D-CB01 D-CB01 (360-380) |
| 11002447 | D-CW01 | 1 | 150 | 250 | 0537692964 | D-CW01 D-CW01 (150-250) |
| 11002448 | D-CW02 | 1 | 250 | 350 | 0537692962 | D-CW02 D-CW02 (250-350) |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019156605/1**



**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156605/1**



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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 25-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019158139/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 24-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019158139/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 24-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 25-Oct-2019/08:01 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 86.4 | 86.3 | 83.3 | 82.1 | 84.6 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.2 | 1.8 | 3.1 | 4.2 | 3.5 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.5 | 97.8 | 96.3 | 95.4 | 96.1 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5.1 | 6.3 | 8.1 | 5.2 | 6.0 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 6.9 | 5.3 | 7.4 | 5.5 | 6.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7.0 | 8.8 | 11 | 5.6 | 8.3 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 20 | 12 | 30 | 19 | 16 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB04 | 24-Oct-2019 | 11007629 |
| 2 | B-CB05 | 24-Oct-2019 | 11007630 |
| 3 | B-CB06 | 24-Oct-2019 | 11007631 |
| 4 | B-CB07 | 24-Oct-2019 | 11007632 |
| 5 | B-CB08 | 24-Oct-2019 | 11007633 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019158139/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 24-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 25-Oct-2019/08:01 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 82.0 | 83.0 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.8 | 4.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 96.7 | 95.5 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6.6 | 6.1 |
| | **Metalen** | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | 21 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5.3 | 12 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 29 |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B-CB09 | 24-Oct-2019 | 11007634 |
| 7 | B-CB10 | 24-Oct-2019 | 11007635 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019158139/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11007629 | B-CB04 | 1 | 70 | 90 | 0537693059 | B-CB04 |
| 11007630 | B-CB05 | 1 | 70 | 90 | 0537693065 | B-CB05 |
| 11007631 | B-CB06 | 1 | 80 | 100 | 0537693069 | B-CB06 |
| 11007632 | B-CB07 | 1 | 100 | 120 | 0537693068 | B-CB07 |
| 11007633 | B-CB08 | 1 | 110 | 130 | 0537693055 | B-CB08 |
| 11007634 | B-CB09 | 1 | 130 | 150 | 0537693067 | B-CB09 |
| 11007635 | B-CB10 | 1 | 110 | 130 | 0537693054 | B-CB10 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019158139/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019159018/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 25-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019159018/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 25-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 28-Oct-2019/07:43 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 83.8 | 83.6 | 89.2 | 88.1 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 3.4 | 4.1 | 3.7 | 2.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 96.2 | 95.5 | 96.0 | 97.7 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5.7 | 5.8 | 4.3 | 3.2 |
| | **Metalen** | | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 28 | 5.7 | 7.0 | 9.9 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 9.7 | 9.6 | 9.6 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 45 | 16 | 21 | 25 |
| | **Minerale olie** | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | | | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | | | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | | | 8.6 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | | | 37 | 13 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | | | 12 | 12 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | | | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | | | 65 | <35 [1)] |
| | Chromatogram olie (GC) | | | | Zie bijl. | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB11 | 25-Oct-2019 | 11010864 |
| 2 | B-CB12 | 25-Oct-2019 | 11010865 |
| 3 | B-CB13 | 25-Oct-2019 | 11010866 |
| 4 | B-CB14 | 25-Oct-2019 | 11010867 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord**
**Pr.coörd.**
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019159018/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11010864 | B-CB11 | 1 | 120 | 140 | 0537693062 | B-CB11 |
| 11010865 | B-CB12 | 1 | 110 | 130 | 0537693050 | B-CB12 |
| 11010866 | B-CB13 | 1 | 90 | 110 | 0537693064 | B-CB13 |
| 11010867 | B-CB14 | 1 | 80 | 100 | 0537693046 | B-CB14 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019159018/1**



**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019159018/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram MO (GC) | W0202 | GC-FID | Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

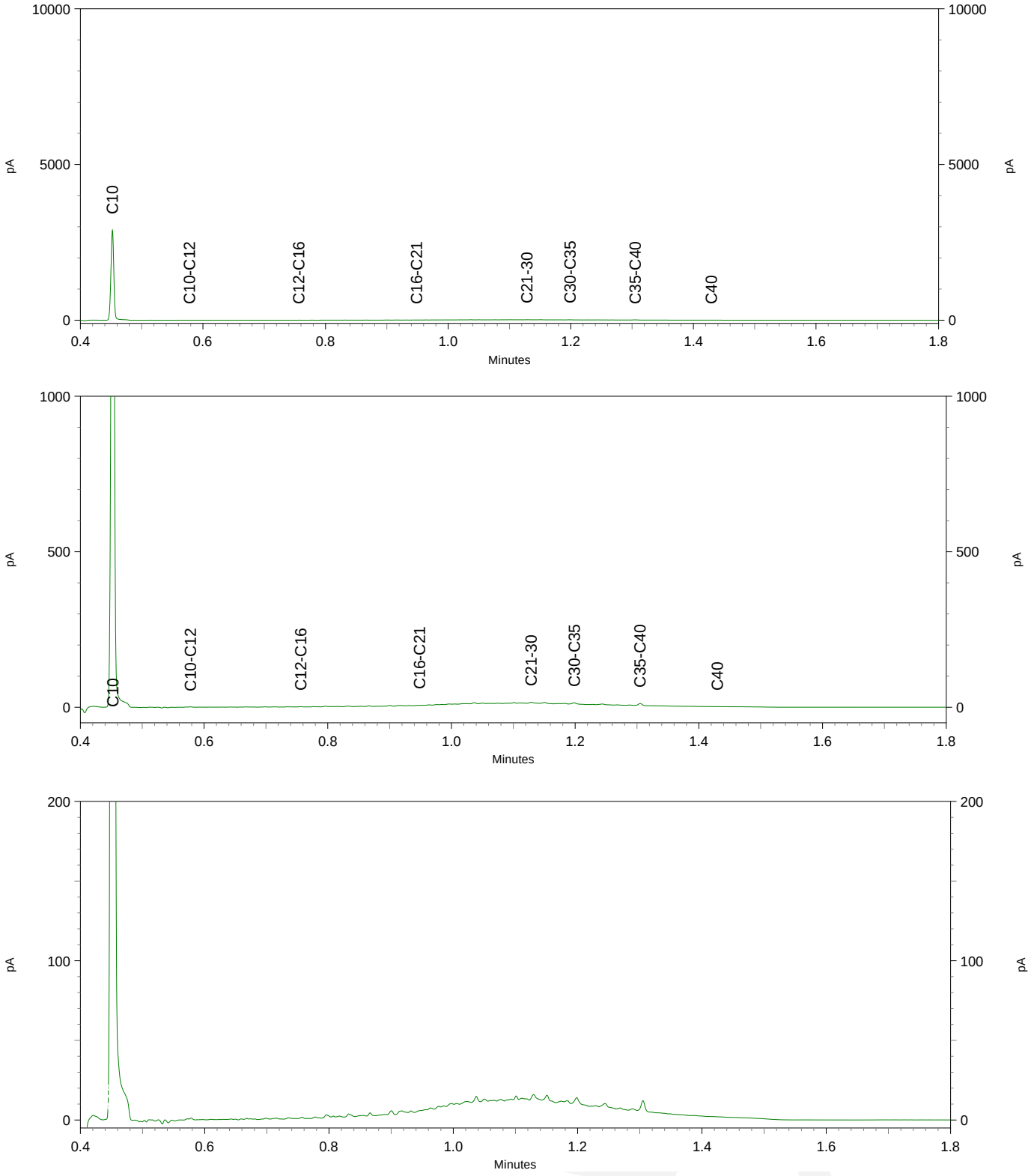
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | — analytico®

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11010866
Certificate no.:2019159018
Sample description.: B-CB13
V



eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 29-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019159865/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 28-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019159865/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 28-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 29-Oct-2019/08:09 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 78.3 | 83.9 | 91.4 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 6.8 | 4.7 | 1.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 92.8 | 94.8 | 98.8 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5.7 | 6.8 | 2.5 |
| | **Metalen** | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 37 | 10 | 5.7 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | | 12 | 9.0 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 1200 | 16 | 38 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB11A | 28-Oct-2019 | 11013303 |
| 2 | B-CB15 | 28-Oct-2019 | 11013304 |
| 3 | B-CB16 | 28-Oct-2019 | 11013305 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019159865/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11013303 | B-CB11A | 1 | 130 | 150 | 0537693058 | B-CB11A |
| 11013304 | B-CB15 | 1 | 130 | 150 | 0537693053 | B-CB15 |
| 11013305 | B-CB16 | 1 | 90 | 110 | 0537693057 | B-CB16 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019159865/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019160508/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 29-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019160508/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 29-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 30-Oct-2019/07:25 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 84.2 | 87.1 | 82.8 | 89.4 | 84.1 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.5 | 1.5 | 2.1 | 1.0 | 2.9 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 96.8 | 98.2 | 97.4 | 98.8 | 96.8 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 10.2 | 4.8 | 6.8 | 2.9 | 4.4 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 17 | 16 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9.1 | 7.3 | 4.8 | 9.7 | 7.2 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | 18 | 19 | 44 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB17 | 29-Oct-2019 | 11015390 |
| 2 | B-CB18 | 29-Oct-2019 | 11015391 |
| 3 | B-CB19 | 29-Oct-2019 | 11015392 |
| 4 | B-CW01 | 29-Oct-2019 | 11015393 |
| 5 | B-CW02 | 29-Oct-2019 | 11015394 |
| | | | Akkoord |
| | | | Pr.coörd. |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

VA TESTEN RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019160508/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11015390 | B-CB17 | 1 | 130 | 150 | 0537692930 | B-CB17 |
| 11015391 | B-CB18 | 1 | 100 | 120 | 0537692939 | B-CB18 |
| 11015392 | B-CB19 | 1 | 130 | 150 | 0537692941 | B-CB19 |
| 11015393 | B-CW01 | 1 | 0 | 90 | 0537692938 | B-CW01 |
| 11015394 | B-CW02 | 1 | 0 | 80 | 0537692936 | B-CW02 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019160508/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 31-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019161290/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 30-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019161290/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 30-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 31-Oct-2019/07:23 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 90.4 | 83.6 | 86.1 | 84.7 | 84.6 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | 1.9 | 3.6 | 2.5 | 4.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.4 | 97.7 | 95.9 | 96.9 | 95.4 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | 6.2 | 7.1 | 8.4 | 7.5 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6.5 | 5.6 | 14 | 10 | 14 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | <10 | <10 | 14 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB20 | 30-Oct-2019 | 11017865 |
| 2 | B-CB21 | 30-Oct-2019 | 11017866 |
| 3 | B-CB22 | 30-Oct-2019 | 11017867 |
| 4 | B-CB23 | 30-Oct-2019 | 11017868 |
| 5 | B-CB24 | 30-Oct-2019 | 11017869 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019161290/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 30-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 31-Oct-2019/07:23 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 |
|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 90.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 1.0 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 98.9 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 |
| | **Metalen** | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 8.6 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 19 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B-CW03 | 30-Oct-2019 | 11017870 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019161290/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11017865 | B-CB20 | 1 | 40 | 60 | 0537692929 | B-CB20 |
| 11017866 | B-CB21 | 1 | 110 | 130 | 0537692927 | B-CB21 |
| 11017867 | B-CB22 | 1 | 130 | 150 | 0537692943 | B-CB22 |
| 11017868 | B-CB23 | 1 | 130 | 150 | 0537692937 | B-CB23 |
| 11017869 | B-CB24 | 1 | 130 | 150 | 0537692926 | B-CB24 |
| 11017870 | | | | | 0537693056 | B-CW03 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019161290/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019170555/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 14-Nov-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019170555/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 14-Nov-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 15-Nov-2019/08:08 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | M. Krijgsman | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 86.8 | 83.8 | 94.0 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | 0.9 | <0.7 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.3 | 98.9 | 99.6 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.5 | 3.0 | <2.0 |
| | **Metalen** | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6.0 | 11 | |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | | | <20 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB25-1 | 14-Nov-2019 | 11047784 |
| 2 | B-CB26-1 | 14-Nov-2019 | 11047785 |
| 3 | E-W02A-2-1 | 14-Nov-2019 | 11047786 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord**
**Pr.coörd.**
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019170555/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11047784 | B-CB25 | 1 | 0 | 1 | 0537878266 | B-CB25-1 |
| 11047785 | B-CB26 | 1 | 0 | 1 | 0537878565 | B-CB26-1 |
| 11047786 | E-W02A-2 | 1 | 50 | 100 | 0537878260 | E-W02A-2-1 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019170555/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Voorbehandeling** | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| **Metalen** | | | |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019169563/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 13-Nov-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019169563/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 13-Nov-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-Nov-2019/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | M. Krijgsman | Pagina | 1/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 84.1 | 85.6 | 85.3 | 86.5 | 86.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.6 | 2.1 | 1.2 | 0.8 | 1.9 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.2 | 97.6 | 98.6 | 99.0 | 97.9 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.8 | 3.4 | 2.9 | 3.2 | 2.9 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 860 | 31 | 26 | 20 | 23 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | E-B01-1 E-B01 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044686 |
| 2 | E-B02-1 E-B02 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044687 |
| 3 | E-B03-1 E-B03 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044688 |
| 4 | E-B04-1 E-B04 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044689 |
| 5 | E-B05-1 E-B05 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044690 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019169563/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 13-Nov-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-Nov-2019/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | M. Krijgsman | Pagina | 2/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 85.8 | 85.7 | 85.5 | 88.8 | 95.3 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 0.8 | <0.7 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 96.7 | 97.3 | 97.5 | 99.1 | 99.6 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.7 | 6.1 | 3.5 | <2.0 | <2.0 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 35 | 39 | 140 | 140 | 29 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | E-B06-1 E-B06 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044691 |
| 7 | E-B07-1 E-B07 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044692 |
| 8 | E-B08-1 E-B08 (0-1) | 13-Nov-2019 | 11044693 |
| 9 | E-W01-1 E-W01 (0-100) | 13-Nov-2019 | 11044694 |
| 10 | E-W02-1 E-W02 (0-50) | 13-Nov-2019 | 11044695 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019169563/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 13-Nov-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-Nov-2019/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | M. Krijgsman | Pagina | 3/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 84.7 | 88.9 | 88.3 | 85.9 | 90.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 3.2 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | <0.7 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 96.6 | 99.1 | 98.7 | 98.1 | 99.2 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.5 | 2.2 | 4.0 | 2.8 | <2.0 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 3300 | 140 | 64 | 310 | 83 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 11 | E-W02A-1 E-W02A (50-100) | 13-Nov-2019 | 11044696 |
| 12 | E-W03-1 E-W03 (0-100) | 13-Nov-2019 | 11044697 |
| 13 | E-W04-1 E-W04 (0-100) | 13-Nov-2019 | 11044698 |
| 14 | E-W05-1 E-W05 (0-100) | 13-Nov-2019 | 11044699 |
| 15 | E-W06-1 E-W06 (0-100) | 13-Nov-2019 | 11044700 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019169563/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 13-Nov-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 14-Nov-2019/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | M. Krijgsman | Pagina | 4/4 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 95.2 | 87.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | 2.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.7 | 97.6 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | 3.2 |
| | **Metalen** | | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 220 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 16 | E-W07-1 E-W07 (0-40) | 13-Nov-2019 | 11044701 |
| 17 | E-W07A-1 E-W07A (40-100) | 13-Nov-2019 | 11044702 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019169563/1**



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11044686 | E-B01 | 1 | 0 | 1 | 0537634456 | E-B01-1 E-B01 (0-1) |
| 11044687 | E-B02 | 1 | 0 | 1 | 0537634459 | E-B02-1 E-B02 (0-1) |
| 11044688 | E-B03 | 1 | 0 | 1 | 0537634462 | E-B03-1 E-B03 (0-1) |
| 11044689 | E-B04 | 1 | 0 | 1 | 0537634458 | E-B04-1 E-B04 (0-1) |
| 11044690 | E-B05 | 1 | 0 | 1 | 0537634463 | E-B05-1 E-B05 (0-1) |
| 11044691 | E-B06 | 1 | 0 | 1 | 0537634461 | E-B06-1 E-B06 (0-1) |
| 11044692 | E-B07 | 1 | 0 | 1 | 0537634464 | E-B07-1 E-B07 (0-1) |
| 11044693 | E-B08 | 1 | 0 | 1 | 0537634460 | E-B08-1 E-B08 (0-1) |
| 11044694 | E-W01 | 1 | 0 | 100 | 0537634465 | E-W01-1 E-W01 (0-100) |
| 11044695 | E-W02 | 1 | 0 | 50 | 0537634467 | E-W02-1 E-W02 (0-50) |
| 11044696 | E-W02A | 1 | 50 | 100 | 0537634471 | E-W02A-1 E-W02A (50-100) |
| 11044697 | E-W03 | 1 | 0 | 100 | 0537634468 | E-W03-1 E-W03 (0-100) |
| 11044698 | E-W04 | 1 | 0 | 100 | 0537634466 | E-W04-1 E-W04 (0-100) |
| 11044699 | E-W05 | 1 | 0 | 100 | 0537634470 | E-W05-1 E-W05 (0-100) |
| 11044700 | E-W06 | 1 | 0 | 100 | 0537634469 | E-W06-1 E-W06 (0-100) |
| 11044701 | E-W07 | 1 | 0 | 40 | 0537634472 | E-W07-1 E-W07 (0-40) |
| 11044702 | E-W07A | 1 | 40 | 100 | 0537634474 | E-W07A-1 E-W07A (40-100) |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019169563/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Voorbehandeling** | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| **Metalen** | | | |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019156612/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 22-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156612/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:02 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 88.1 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 2.1 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 97.7 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3.2 |
| | **Metalen** | | |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6.0 |
| | **Minerale olie** | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Depot vak A | 22-Oct-2019 | 11002466 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156612/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11002466 | A-DP01-1 | 1 | | | 0537692960 | Depot vak A |
| 11002466 | | | | | 0537692968 | Depot vak A |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156612/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019158142/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 24-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019158142/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 24-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 28-Oct-2019/11:36 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 91.8 | 91.1 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | <0.7 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99.5 | 99.5 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.4 | 2.3 |
| | **Metalen** | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | <20 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7.7 | 7.9 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | <20 |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 6.4 | 6.7 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Depot Vak B (A) | 24-Oct-2019 | 11007659 |
| 2 | Depot Vak B (B) | 24-Oct-2019 | 11007660 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019158142/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 24-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 28-Oct-2019/11:36 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 2/2 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

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

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Depot Vak B (A) | 24-Oct-2019 | 11007659 |
| 2 | Depot Vak B (B) | 24-Oct-2019 | 11007660 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
PB

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019158142/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11007659 | B-DP01 | A | | | 0540212903 | Depot Vak B (A) |
| 11007660 | B-DP01 | B | | | 0540212902 | Depot Vak B (B) |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019158142/1**



**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019158142/1**



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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2019156613/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 22-Oct-2019 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2019156613/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum | 22-Oct-2019 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 23-Oct-2019/07:01 |
| | | Bijlage | A,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | | |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 89.4 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 0.9 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 98.9 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.0 |
| | **Metalen** | | |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 110 |
| | **Minerale olie** | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 6.4 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Depot Vak E | 22-Oct-2019 | 11002468 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156613/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11002468 | D-DP01-1 | 1 | | | 0537692977 | Depot Vak E |
| 11002468 | D-DP01-2 | 1 | | | 0537692959 | Depot Vak E |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156613/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2020185596/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 19-Nov-2020 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2020185596/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum analyse | 19-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 20-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 20-Nov-2020/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| | | Pagina | 1/2 |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 85.6 | 85.0 | 85.5 | 87.6 | 89.4 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 1.3 | <0.7 | 1.3 | 1.6 | 0.7 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | 100 | 98 | 98 | 99 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3.6 | 4.4 | 4.1 | 2.9 | 2.3 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 4.8 | 8.9 | 7.1 | 5.2 | 7.6 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 | <35 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-CB27-1 | Grond (AS3000) | 11713544 |
| 2 | B-CB28-1 | Grond (AS3000) | 11713545 |
| 3 | B-CB29-1 | Grond (AS3000) | 11713546 |
| 4 | B-CB30-1 | Grond (AS3000) | 11713547 |
| 5 | B-CB31-1 | Grond (AS3000) | 11713548 |

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2020185596/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum analyse | 19-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 20-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 20-Nov-2020/08:40 |
| | | Bijlage | A,C |
| | | Pagina | 2/2 |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 89.3 | 86.6 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 0.8 | 1.9 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | 98 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.5 | 3.9 |
| | **Metalen** | | | |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | 10 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7.1 | 5.1 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 29 |
| | **Minerale olie** | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B-CB32-1 | Grond (AS3000) | 11713549 |
| 7 | B-CW04-1 | Grond (AS3000) | 11713550 |

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020185596/1**



| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11713544 | B-CB27-1 | | | | |
| 0538459583 | B-CB27 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713545 | B-CB28-1 | | | | |
| 0538459597 | B-CB28 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713546 | B-CB29-1 | | | | |
| 0538459600 | B-CB29 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713547 | B-CB30-1 | | | | |
| 0538459601 | B-CB30 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713548 | B-CB31-1 | | | | |
| 0538459580 | B-CB31 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713549 | B-CB32-1 | | | | |
| 0538459587 | B-CB32 | 0 | 1 | 19-Nov-2020 | 1 |
| 11713550 | B-CW04-1 | | | | |
| 0538459581 | B-CW04 | 0 | 100 | 19-Nov-2020 | 1 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020185596/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Voorbehandeling** | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | pb 3010-4 en NEN 5753 |
| **Metalen** | | | |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| **Minerale olie** | | | |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 27-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2020190286/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.012 |
| Uw projectnaam | |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 26-Nov-2020 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.012 | Certificaatnummer/Versie | 2020190286/1 |
| Uw projectnaam | | Startdatum analyse | 26-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 27-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 27-Nov-2020/08:49 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 1/4 |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 85.8 | 83.1 | 83.4 | 84.1 | 83.7 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | <0.7 | 2.6 | 2.6 | 1.8 | 2.2 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | 97 | 97 | 98 | 97 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.3 | 10.0 | 11.4 | 10.1 | 7.2 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | | 95 | 110 | 130 | 54 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | | 7.7 | 6.0 | 8.8 | 6.6 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 13 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | 4.0 | 2.4 | 2.7 | <1.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | | 13 | 10.0 | 14 | 8.1 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | | <10 | <10 | <10 | 16 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | <20 | <20 | <20 | 57 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | | <35 | <35 | <35 | <35 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B01 zink-1 | Grond (AS3000) | 11728991 |
| 2 | B01-1 | Grond (AS3000) | 11728992 |
| 3 | B02-1 | Grond (AS3000) | 11728993 |
| 4 | B03-1 | Grond (AS3000) | 11728994 |
| 5 | B04-1 | Grond (AS3000) | 11728995 |

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.012 | Certificaatnummer/Versie | 2020190286/1 |
| Uw projectnaam | | Startdatum analyse | 26-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 27-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 27-Nov-2020/08:49 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 2/4 |

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

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B01 zink-1 | Grond (AS3000) | 11728991 |
| 2 | B01-1 | Grond (AS3000) | 11728992 |
| 3 | B02-1 | Grond (AS3000) | 11728993 |
| 4 | B03-1 | Grond (AS3000) | 11728994 |
| 5 | B04-1 | Grond (AS3000) | 11728995 |

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.012 | Certificaatnummer/Versie | 2020190286/1 |
| Uw projectnaam | | Startdatum analyse | 26-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 27-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 27-Nov-2020/08:49 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 3/4 |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | |
| S | Droge stof | % (m/m) | 83.6 | 83.7 | 78.8 | 86.0 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 1.7 | 3.1 | 4.4 | 1.3 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | 96 | 95 | 98 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 9.9 | 11.0 | 10.0 | 4.8 |
| | **Metalen** | | | | | |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | 61 | 240 | 64 | 45 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 | 0.31 | <0.20 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | 6.0 | 9.7 | 5.5 | 5.0 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | 13 | 13 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | 0.086 | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 2.1 | 4.1 | 1.6 | <1.5 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9.2 | 15 | 9.2 | 11 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | 26 | 23 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | <20 | 72 | 120 |
| | **Minerale olie** | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | <11 | <11 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | 6.6 | 5.4 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | <35 | <35 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0013 [2)] |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0011 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0013 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B05-1 | Grond (AS3000) | 11728996 |
| 7 | B06-1 | Grond (AS3000) | 11728997 |
| 8 | W01-1 | Grond (AS3000) | 11728998 |
| 9 | W02-1 | Grond (AS3000) | 11728999 |

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.012 | Certificaatnummer/Versie | 2020190286/1 |
| Uw projectnaam | | Startdatum analyse | 26-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 27-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 27-Nov-2020/08:49 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 4/4 |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0017 3) |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0021 |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0014 |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 1) | 0.0049 1) | 0.0049 1) | 0.0096 |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.11 |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.25 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.12 |
| S | Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.13 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.058 |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.097 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.073 |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.088 |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 1) | 0.35 1) | 0.35 1) | 0.99 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | B05-1 | Grond (AS3000) | 11728996 |
| 7 | B06-1 | Grond (AS3000) | 11728997 |
| 8 | W01-1 | Grond (AS3000) | 11728998 |
| 9 | W02-1 | Grond (AS3000) | 11728999 |

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020190286/1**



| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Barcode** | **Boornr** | **Van** | **Tot** | **Uw datum monstername** | **Monsteromsch./Monstername ID** |
| 11728991 | B01 zink-1 | | | | |
| 0538459457 | B01 zink | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728992 | B01-1 | | | | |
| 0538459578 | B01 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728993 | B02-1 | | | | |
| 0538459588 | B02 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728994 | B03-1 | | | | |
| 0538459591 | B03 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728995 | B04-1 | | | | |
| 0538459599 | B04 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728996 | B05-1 | | | | |
| 0538459586 | B05 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728997 | B06-1 | | | | |
| 0538459579 | B06 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728998 | W01-1 | | | | |
| 0538459452 | W01 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |
| 11728999 | W02-1 | | | | |
| 0538459451 | W02 | 0 | 1 | 26-Nov-2020 | 1 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020190286/1**



**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 3)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020190286/1**



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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2020178830/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 10-Nov-2020 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2020178830/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum analyse | 10-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 11-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | Arjan Geven | Rapportagedatum | 11-Nov-2020/14:27 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 1/2 |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | |
| | Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| | **Bodemkundige analyses** | | |
| | Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) | | Uitgevoerd |
| S | Droge stof | % (m/m) | 90.3 |
| S | Organische stof | % (m/m) ds | 5.8 |
| | Gloeirest | % (m/m) ds | 94 |
| S | Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.4 |
| | **Metalen** | | |
| S | Arseen (As) | mg/kg ds | 41 |
| S | Barium (Ba) | mg/kg ds | 210 |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.23 |
| S | Kobalt (Co) | mg/kg ds | 25 |
| S | Chroom (Cr) | mg/kg ds | 130 |
| S | Koper (Cu) | mg/kg ds | 200 |
| S | Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 7.8 |
| S | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 84 |
| S | Lood (Pb) | mg/kg ds | 320 |
| S | Zink (Zn) | mg/kg ds | 170 |
| | **Minerale olie** | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 6.6 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 19 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 180 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 57 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 23 |
| S | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 290 |
| | Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | Grond (AS3000) | 11692803 |

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2020178830/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum analyse | 10-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 11-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | Arjan Geven | Rapportagedatum | 11-Nov-2020/14:27 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 2/2 |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | |
| S | PCB 28 | mg/kg ds | 0.0045 [1)] |
| S | PCB 52 | mg/kg ds | 0.0038 |
| S | PCB 101 | mg/kg ds | 0.0054 |
| S | PCB 118 | mg/kg ds | 0.0032 |
| S | PCB 138 | mg/kg ds | 0.0051 [2)] |
| S | PCB 153 | mg/kg ds | 0.0052 |
| S | PCB 180 | mg/kg ds | 0.0032 |
| S | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.030 |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | |
| S | Naftaleen | mg/kg ds | 0.083 |
| S | Fenanthreen | mg/kg ds | 0.79 |
| S | Anthraceen | mg/kg ds | 0.37 |
| S | Fluorantheen | mg/kg ds | 1.4 |
| S | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.85 |
| S | Chryseen | mg/kg ds | 0.85 |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0.28 |
| S | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.63 |
| S | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.38 |
| S | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.43 |
| S | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 6.1 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | Grond (AS3000) | 11692803 |

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020178830/1**



| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11692803 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | | | | |
| 0540284890 | B-DP04 | 0 | 1 | 10-Nov-2020 | A (grove fractie) |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020178830/1**



**Opmerking 1)**
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 2)**
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020178830/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Voorbehandeling** | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Malen kaakbreker (1kg) | W0101 | Voorbehandeling | NEN-EN 16179 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | pb 3010-4 en NEN 5753 |
| **Metalen** | | | |
| Arseen (As) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Chroom ( Cr) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| **Minerale olie** | | | |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram MO (GC) | W0202 | GC-FID | NEN-EN-ISO 16703 |
| **Polychloorbifenylen, PCB** | | | |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | pb 3010-8 en NEN 6980 |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |
| PAK (10) (VROM) | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

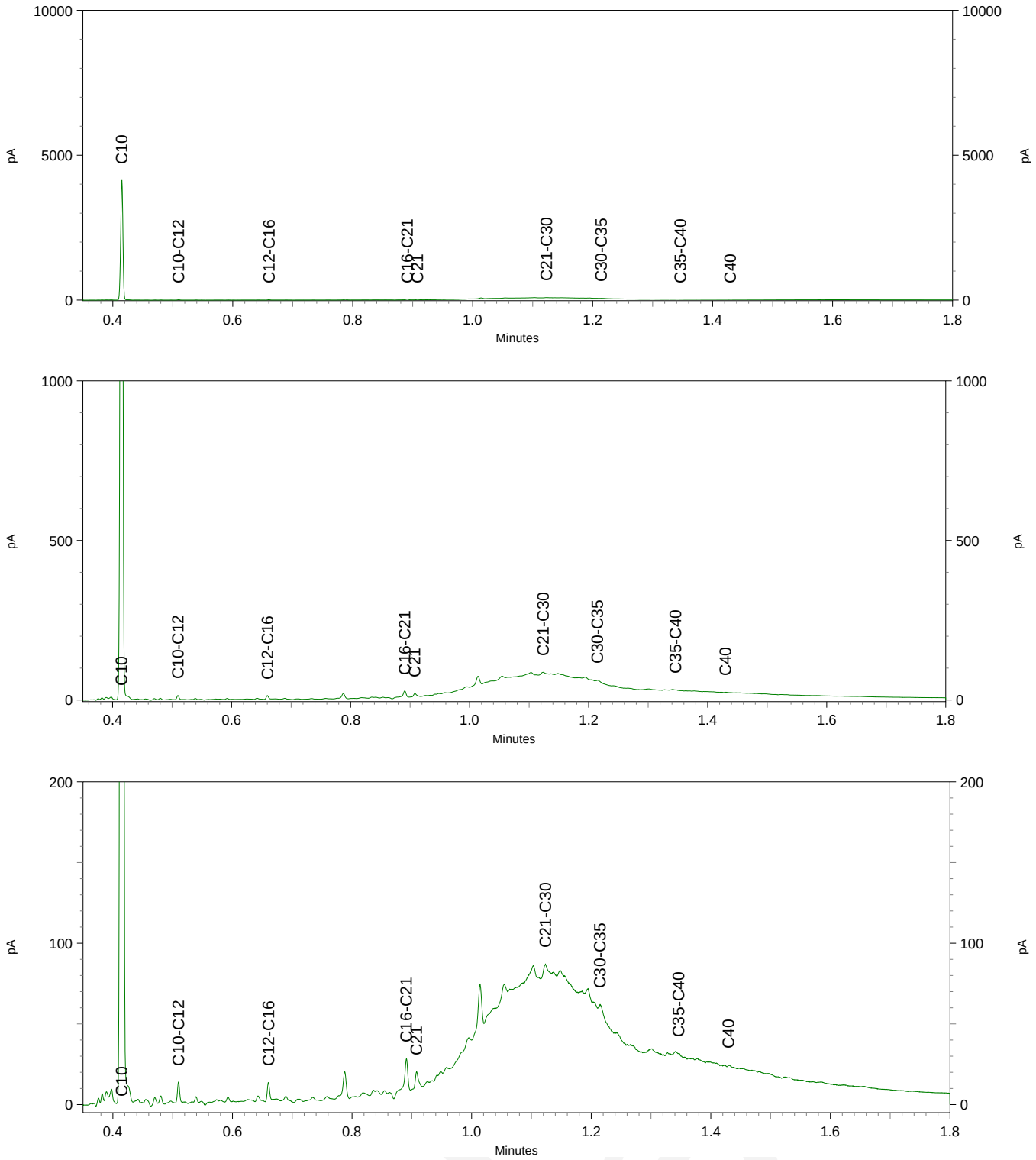
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

eurofins | analytico®

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11692803
Certificate no.: 2020178830
Sample description.: B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1)
V



Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 19-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2020180339/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 12-Nov-2020 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.004 | Certificaatnummer/Versie | 2020180339/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Startdatum analyse | 12-Nov-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 19-Nov-2020 |
| Uw monsternemer | Arjan Geven | Rapportagedatum | 19-Nov-2020/08:36 |
| | | Bijlage | A,C |
| | | Pagina | 1/1 |

| | Analyse | Eenheid | 1 |
|---|---|---|---|
| | **Bodemkundige analyses** | | |
| Q | Droge stof | % (m/m) | 90.5 |
| | **Uitloogonderzoek** | | |
| Q | Schudproef (L/S=10) | L/g ds | 0.0100 |
| | Antimoon (Sb) uitloogbaar | mg/kg ds | 0.043 |
| | Arseen (As) uitloogbaar | mg/kg ds | 0.010 |
| | Barium (Ba) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.20 |
| | Cadmium (Cd) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.00040 |
| | Chroom (Cr) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.0050 |
| | Kobalt (Co) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.030 |
| | Koper (Cu) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.020 |
| | Kwik (Hg) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.00010 |
| | Nikkel (Ni) uitloogbaar | mg/kg ds | 0.0071 |
| | Molybdeen (Mo) uitloogbaar | mg/kg ds | 0.074 |
| | Lood (Pb) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.0050 |
| | Seleen (Se) uitloogbaar | mg/kg ds | 0.0023 |
| | Tin (Sn) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.030 |
| | Vanadium (V) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.20 |
| | Zink (Zn) uitloogbaar | mg/kg ds | <0.040 |
| Q | Bromide uitloogbaar | mg/kg ds | <0.50 |
| Q | Chloride uitloogbaar | mg/kg ds | 11 |
| Q | Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483) | mg/kg ds | 2.8 |
| Q | Sulfaat uitloogbaar | mg/kg ds | 280 |
| | **Fractie 1** | | |
| | Meettemperatuur (EC) | °C | 19.3 |
| | Geleidingsvermogen 25°C | µS/cm | 210 |
| | Geleidingsvermogen 25°C | mS/m | 21 |
| | Meettemperatuur (pH) | °C | 19.5 |
| Q | Zuurgraad (pH) | | 7.6 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | Bouwmateriaal (overige) | 11697547 |

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020180339/1**



| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11697547 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | | | | |
| 0540284890 | B-DP04 | 0 | 1 | 10-Nov-2020 | A (grove fractie) |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020180339/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1 |
| **Uitloogonderzoek** | | | |
| Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm | W0155 | Uitloging | NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192 |
| Antimoon (Sb) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Arseen (As) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Chroom (Cr) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) (Uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Seleen (Se) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Tin (Sn) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Vanadium (V) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) (uitloogbaar) | W0421 | ICP-MS | AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Bromide (uitloogbaar) | W0504 | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1 |
| Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie) | W0504 | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1 |
| Fluoride - totaal | W0546 | Potentiometrie | NEN 6483 |
| Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie) | W0504 | Ionchromatografie | AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1 |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

# Bijlage 5b Toetsingstabellen (Bbk)

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,6 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,5 | 88,5 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,4 | 2,4 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,6 | 4,6 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6,4 | 15,34 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 8,75 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 14,58 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 14,58 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 32,08 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 14,58 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 102,1 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11002438 | A-CB01 A-CB01 (80-100) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,1 | 87,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,9 | 1,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,2 | 4,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,5 | 13,56 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11002439 | A-CB02 A-CB02 (80-100) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,7 | 86,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,9 | 4,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 4,8 | 11,28 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 36,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 20 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 116,7 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11002440 | A-CB03 A-CB03 (80-100) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,9 | 84,9 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,9 | 3,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 25,18 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 7,241 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 12,07 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 12,07 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 26,55 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 7,6 | 26,21 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 14,48 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 84,48 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11002441 | A-CW01 A-CW01 (0-70) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,2 | 87,2 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,2 | 4,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,7 | 14,05 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 36,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 20 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 116,7 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11002442 | A-CW02 A-CW02 (0-70) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,3 | 86,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,7 | 2,7 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,8 | 4,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,4 | 17,5 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 9,3 | 17,17 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 22 | 32,52 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 7,778 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 12,96 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 12,96 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 28,52 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 12,96 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 15,56 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 90,74 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 11002443 | B-CB01 B-CB01 (60-80) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 7 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85 | 85 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,6 | 2,6 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,5 | 5,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8,3 | 18,74 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 8,7 | 15,77 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 38 | 55,59 | Wonen | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | 25 | 67,39 | | 20 | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,26 | 0,4139 | <=AW | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | 4,9 | 12,46 | <=AW | 3 | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0,062 | 0,0839 | <=AW | 0,05 | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1,5 | 1,05 | <=AW | 1,5 | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 31 | 61,65 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 8,077 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 13,46 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 13,46 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 29,62 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 13,46 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 16,15 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 94,23 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,052 | 0,052 | | | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | 0,035 | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,37 | 0,367 | <=AW | 0,5 | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 7 | 11002444 | B-CB02 B-CB02 (60-80) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 8 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 7,4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,2 | 83,2 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,6 | 3,6 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 7,4 | 7,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 24,14 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | 26,67 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 28 | 39,02 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 5,833 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 9,722 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 9,722 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 21,39 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 9,722 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 11,67 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 68,06 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 8 | 11002445 | B-CB03 B-CB03 (60-80) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 9 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 70,6 | 70,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,6 | | | | | | | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 9 | 11002446 | D-CB01 D-CB01 (360-380) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 10 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,1 | 85,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,4 | | | | | | | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 10 | 11002447 | D-CW01 D-CW01 (150-250) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156605 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 11 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 79,5 | 79,5 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,4 | | | | | | | |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 11 | 11002448 | D-CW02 D-CW02 (250-350) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,4 | 86,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,2 | 2,2 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,1 | 5,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 6,9 | 12,82 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7 | 16,23 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 20 | 29,67 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 9,545 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 15,91 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 15,91 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 35 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 15,91 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 19,09 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 111,4 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11007629 | B-CB04 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,3 | 86,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,8 | 1,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,3 | 6,3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 5,3 | 9,55 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8,8 | 18,9 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 12 | 17,5 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11007630 | B-CB05 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 8,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,3 | 83,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,1 | 3,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 8,1 | 8,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 7,4 | 12,27 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 21,27 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 30 | 41,67 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 6,774 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 11,29 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 11,29 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 24,84 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 11,29 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 13,55 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 79,03 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11007631 | B-CB06 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 4,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 82,1 | 82,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 4,2 | 4,2 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,2 | 5,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 5,5 | 9,593 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,6 | 12,89 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 19 | 27,19 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 8,333 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 8,333 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 18,33 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 8,333 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 58,33 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11007632 | B-CB07 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,6 | 84,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,5 | 3,5 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6 | 6 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 6,5 | 11,3 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8,3 | 18,16 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 16 | 22,86 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 6 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 22 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 12 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 70 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11007633 | B-CB08 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,6 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 82 | 82 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,8 | 2,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,6 | 6,6 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,105 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,3 | 11,17 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,02 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 7,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 12,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 12,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 27,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 12,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 15 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 87,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 11007634 | B-CB09 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158139 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 25-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 7 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 4,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83 | 83 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 4,1 | 4,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,1 | 6,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 21 | 35,8 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 26,09 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 40,95 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 5,122 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 8,537 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 8,537 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 18,78 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 8,537 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 10,24 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 59,76 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 7 | 11007635 | B-CB10 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 25-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159018 |
| Startdatum | 25-10-2019 |
| Rapportagedatum | 28-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,7 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,8 | 83,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,7 | 5,7 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 28 | 49,27 | Wonen | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 24,52 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 45 | 64,72 | Wonen | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11010864 | B-CB11 |

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 25-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159018 |
| Startdatum | 25-10-2019 |
| Rapportagedatum | 28-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 4,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,6 | 83,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 4,1 | 4,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,8 | 5,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 5,7 | 9,799 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9,7 | 21,49 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 16 | 22,7 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11010865 | B-CB12 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 25-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159018 |
| Startdatum | 25-10-2019 |
| Rapportagedatum | 28-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,2 | 89,2 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,7 | 3,7 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,3 | 4,3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 7 | 12,73 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9,6 | 23,5 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 21 | 30,78 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 5,676 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 9,459 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 8,6 | 23,24 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 37 | 100 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 12 | 32,43 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 11,35 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 65 | 175,7 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | | | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11010866 | B-CB13 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 25-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159018 |
| Startdatum | 25-10-2019 |
| Rapportagedatum | 28-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,1 | 88,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 9,9 | 19,6 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9,6 | 25,45 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 25 | 38,43 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 13 | 61,9 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 12 | 57,14 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 20 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 116,7 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11010867 | B-CB14 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 28-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159865 |
| Startdatum | 28-10-2019 |
| Rapportagedatum | 29-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 6,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,7 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 78,3 | 78,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 6,8 | 6,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 92,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,7 | 5,7 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 37 | 59,2 | Industrie | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 1200 | 1632 | Nooit toepasbaar | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11013303 | B-CB11A |

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 28-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159865 |
| Startdatum | 28-10-2019 |
| Rapportagedatum | 29-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 4,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,9 | 83,9 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 4,7 | 4,7 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 94,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,8 | 6,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 16,44 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 16 | 22,11 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 25 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11013304 | B-CB15 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 28-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019159865 |
| Startdatum | 28-10-2019 |
| Rapportagedatum | 29-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 91,4 | 91,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,1 | 1,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 5,7 | 11,59 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 38 | 59,27 | Wonen | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9 | 25,2 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11013305 | B-CB16 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 29-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019160508 |
| Startdatum | 29-10-2019 |
| Rapportagedatum | 30-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 10,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,2 | 84,2 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 10,2 | 10,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 5,57 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9,1 | 15,77 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 9,49 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11015390 | B-CB17 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 29-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019160508 |
| Startdatum | 29-10-2019 |
| Rapportagedatum | 30-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,1 | 87,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,5 | 1,5 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,8 | 4,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,604 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,3 | 17,26 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,48 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11015391 | B-CB18 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 29-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019160508 |
| Startdatum | 29-10-2019 |
| Rapportagedatum | 30-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 82,8 | 82,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,8 | 6,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,195 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 4,8 | 10 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | 25,98 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11015392 | B-CB19 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 29-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019160508 |
| Startdatum | 29-10-2019 |
| Rapportagedatum | 30-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,4 | 89,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1 | 1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 17 | 34,11 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9,7 | 26,32 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 19 | 29,42 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11015393 | B-CW01 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 29-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019160508 |
| Startdatum | 29-10-2019 |
| Rapportagedatum | 30-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,1 | 84,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,4 | 4,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 16 | 29,72 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,2 | 17,5 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 44 | 65,27 | Wonen | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11015394 | B-CW02 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,4 | 90,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,241 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6,5 | 18,96 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 11,02 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11017865 | B-CB20 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,6 | 83,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,9 | 1,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,2 | 6,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,325 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,6 | 12,1 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,22 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11017866 | B-CB21 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 7,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,1 | 86,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,6 | 3,6 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 7,1 | 7,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 5,882 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 14 | 28,65 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 9,802 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11017867 | B-CB22 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 8,4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,7 | 84,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 8,4 | 8,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 5,85 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 19,02 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 9,77 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11017868 | B-CB23 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 4,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 7,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,6 | 84,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 4,1 | 4,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 95,4 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 7,5 | 7,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 5,738 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 14 | 28 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 14 | 19,32 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11017869 | B-CB24 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 30-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019161290 |
| Startdatum | 30-10-2019 |
| Rapportagedatum | 31-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,7 | 90,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1 | 1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 8,6 | 17,79 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 10 | 29,17 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 19 | 29,91 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 11017870 | B-CW03 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 14-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019170555 |
| Startdatum | 14-11-2019 |
| Rapportagedatum | 15-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,8 | 86,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,119 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6 | 16,8 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,92 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11047784 | B-CB25-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 14-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019170555 |
| Startdatum | 14-11-2019 |
| Rapportagedatum | 15-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,8 | 83,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3 | 3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 11 | 29,62 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,82 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11047785 | B-CB26-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 14-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019170555 |
| Startdatum | 14-11-2019 |
| Rapportagedatum | 15-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 94 | 94 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 33,22 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11047786 | E-W02A-2-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,1 | 84,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,6 | 2,6 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,8 | 2,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 860 | 1933 | Nooit toepasbaar | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11044686 | E-B01-1 E-B01 (0-1) |

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,6 | 85,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 31 | 68,51 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11044687 | E-B02-1 E-B02 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,3 | 85,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,2 | 1,2 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 26 | 59 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11044688 | E-B03-1 E-B03 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,5 | 86,5 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 20 | 44,73 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11044689 | E-B04-1 E-B04 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,7 | 86,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,9 | 1,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 23 | 52,19 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11044690 | E-B05-1 E-B05 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,7 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,8 | 85,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,7 | 4,7 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 35 | 71,59 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 11044691 | E-B06-1 E-B06 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 7 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 6,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,7 | 85,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,3 | 2,3 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 6,1 | 6,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 39 | 76,1 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 7 | 11044692 | E-B07-1 E-B07 (0-1) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 8 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,5 | 85,5 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,3 | 2,3 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,5 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,5 | 3,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 140 | 306,5 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 8 | 11044693 | E-B08-1 E-B08 (0-1) |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 9 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,8 | 88,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 140 | 332,2 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 9 | 11044694 | E-W01-1 E-W01 (0-100) |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 10 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 95,3 | 95,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 29 | 68,81 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 10 | 11044695 | E-W02-1 E-W02 (0-50) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 11 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,7 | 84,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 3300 | 7416 | Nooit toepasbaar | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 11 | 11044696 | E-W02A-1 E-W02A (50-100) |

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 12 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,9 | 88,9 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,2 | 2,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 140 | 328,9 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 12 | 11044697 | E-W03-1 E-W03 (0-100) |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 13 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,3 | 88,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1 | 1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4 | 4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 64 | 137,8 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 13 | 11044698 | E-W04-1 E-W04 (0-100) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 14 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,8 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,9 | 85,9 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,7 | 1,7 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,8 | 2,8 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 310 | 706,8 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 14 | 11044699 | E-W05-1 E-W05 (0-100) |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 15 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,7 | 90,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,2 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 83 | 196,9 | Wonen | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 15 | 11044700 | E-W06-1 E-W06 (0-100) |

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 16 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 95,2 | 95,2 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 33,22 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 16 | 11044701 | E-W07-1 E-W07 (0-40) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 13-11-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019169563 |
| Startdatum | 13-11-2019 |
| Rapportagedatum | 14-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 17 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,7 | 87,7 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 220 | 490,8 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 17 | 11044702 | E-W07A-1 E-W07A (40-100) |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85 | 85 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 100 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,4 | 4,4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,688 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8,9 | 21,63 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,55 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11713545 | B-CB28-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,3 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,1 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,5 | 85,5 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,3 | 1,3 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,1 | 4,1 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 6,752 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,1 | 17,62 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,61 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11713546 | B-CB29-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,6 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,6 | 87,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,6 | 1,6 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,023 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,2 | 14,11 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,84 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 11713547 | B-CB30-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,4 | 89,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,7 | 0,7 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,3 | 2,3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,167 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,6 | 21,63 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,96 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 11713548 | B-CB31-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,8 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,5 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,3 | 89,3 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,5 | 2,5 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,119 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,1 | 19,88 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 10,92 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 11713549 | B-CB32-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 19-11-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020185596 |
| Startdatum | 19-11-2020 |
| Rapportagedatum | 20-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 7 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,9 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,6 | 86,6 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,9 | 1,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,9 | 3,9 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 19,42 | <=AW | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 5,1 | 12,84 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 29 | 44,1 | <=AW | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 7 | 11713550 | B-CW04-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156612 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,1 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,2 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,1 | 88,1 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6 | 15,91 | <=AW | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 36,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 16,67 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 20 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 116,7 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11002466 | Depot vak A |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 (bemonsterd i.h.k.v. project 5732.012) |
| Projectnaam | Anholtseweg 26 Dinxperlo |
| Datum monstername | 26-11-2020 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020190286 |
| Startdatum | 26-11-2020 |
| Rapportagedatum | 27-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,8 | 85,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,3 | 4,3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 29,74 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11728991 | B01 zink-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

| | |
|---|---|
| Uw projectnummer | 5732.004 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019158142 |
| Startdatum | 24-10-2019 |
| Rapportagedatum | 28-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,4 | 2,3 | 2,35 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 91,8 | 91,1 | 91,45 | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | <0,7 | | | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,5 | 99,5 | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,4 | 2,3 | | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | <20 | 51,98 | | 20 | | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0,20 | <0,20 | 0,2397 | <= AW | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 7,111 | <= AW | 3 | 15 | 30 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | <5,0 | 7,155 | <= AW | 5 | 40 | 54 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,05 | <= AW | 0,05 | 0,15 | 0,3 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1,5 | <1,5 | 1,05 | <= AW | 1,5 | 1,5 | 3 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 7,7 | 7,9 | 22,11 | <= AW | 4 | 35 | 70 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | 10,95 | <= AW | 10 | 50 | 100 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | <20 | 32,64 | <= AW | 20 | 140 | 200 | 200 | 720 | 720 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 10,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | <5,0 | 17,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 6,4 | 6,7 | 32,75 | | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | <11 | 38,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | <5,0 | 17,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | <6,0 | 21 | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | <35 | 122,5 | <= AW | 35 | 190 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,0049 | 0,0049 | 0,0245 | <= AW | 0,0049 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 | 0,35 | <= AW | 0,5 | 1,5 | 3 | 6,8 | 40 | 40 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11007659 | Depot Vak B (A) |
| 2 | 11007660 | Depot Vak B (B) |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|---|---|
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde |
| AW x 2 | Tweemaal Achtergrondwaarde |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 22-10-2019 |
| Monsternemer | M. van den Bersselaar |
| Certificaatnummer | 2019156613 |
| Startdatum | 22-10-2019 |
| Rapportagedatum | 23-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,4 | 89,4 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,9 | 0,9 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,9 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4 | 4 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 236,9 | Industrie | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3,0 | 10,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 6,4 | 32 | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 38,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <5,0 | 17,5 | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6,0 | 21 | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 122,5 | <=AW | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11002468 | Depot Vak E |

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | B-CB27-1 | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3.6 | | | | | | | |
| Organische stof | | 1.3 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 6.9 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 4.8 | 12 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-CB27-1 | 11713544 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | **B-CB28-1** | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4.4 | | | | | | | |
| Organische stof | | <0.7 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 6.7 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 8.9 | 22 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-CB28-1 | 11713545 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | **B-CB29-1** | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4.1 | | | | | | | |
| Organische stof | | 1.3 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 6.8 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 7.1 | 18 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| **Monsteromschrijving** | **Eurofins Nr.** | **Datum Monstername** | **Uw Project** | **Eindoordeel** |
|---|---|---|---|---|
| B-CB29-1 | 11713546 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | B-CB30-1 | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2.9 | | | | | | | |
| Organische stof | | 1.6 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 7 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 5.2 | 14 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-CB30-1 | 11713547 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | **B-CB31-1** | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2.3 | | | | | | | |
| Organische stof | | 0.7 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 7.2 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 7.6 | 22 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-CB31-1 | 11713548 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | **B-CB32-1** | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2.5 | | | | | | | |
| Organische stof | | 0.8 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | <5.0 | 7.1 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 7.1 | 20 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | <10 | 11 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| **Monsteromschrijving** | **Eurofins Nr.** | **Datum Monstername** | **Uw Project** | **Eindoordeel** |
|---|---|---|---|---|
| B-CB32-1 | 11713549 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020185596** |
| Toetsing | **BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **12 January 2021 12:23** |

| Analyse | Eenheid | B-CW04-1 | | | RG Eis | AW | WO | IND | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **G.W.** | **G.S.S.D** | **Oordeel** | | | | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3.9 | | | | | | | |
| Organische stof | | 1.9 | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Koper (Cu) | mg/kg DS | 10 | 19 | - | 5 | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg DS | 5.1 | 13 | - | 4 | 35 | | 100 | 100 |
| Lood (Pb) | mg/kg DS | 29 | 44 | - | 10 | 50 | 210 | 530 | 530 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | <35 | 120 | - | 35 | 190 | 190 | 500 | 5000 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-CW04-1 | 11713550 | 19-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Altijd toepasbaar |

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 (bemonsterd i.h.k.v. project 5732.012) |
| Projectnaam | Anholtseweg 26 Dinxperlo |
| Datum monstername | 26-11-2020 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020190286 |
| Startdatum | 26-11-2020 |
| Rapportagedatum | 27-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | AW | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,3 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85,8 | 85,8 | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,3 | 4,3 | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 29,74 | <=AW | 20 | 140 | 200 | 720 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11728991 | B01 zink-1 |

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| AW | Achtergrondwaarde |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| IW | Interventiewaarde |

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

| | |
|---|---|
| Uw Project | **Anholtseweg 26, Dinxperlo (5732.004)** |
| Certificaat | **2020178830** |
| Toetsing | **BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell** |
| Versie | **BoToVa Default** |
| Toetsingsdatum | **11 November 2020 16:07** |
| Is Standaard(Samenstellingswaarde) | **Ja** |

| Analyse | Eenheid | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) | | | RG Eis | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | G.W. | G.S.S.D | Oordeel | | |
| **Bodemtype correctie** | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2.4 | | | | |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode | | 10 | | # | | |
| **Minerale olie** | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg DS | 290 | 290 | - | 35 | 500 |
| **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg DS | 0.030 | 0.03 | - | 0.007 | 0.5 |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg DS | 0.083 | 0.083 | - | 0.05 | 5 |
| Fenanthreen | mg/kg DS | 0.79 | 0.79 | - | 0.05 | 20 |
| Anthraceen | mg/kg DS | 0.37 | 0.37 | - | 0.05 | 10 |
| Fluorantheen | mg/kg DS | 1.4 | 1.4 | - | 0.05 | 35 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg DS | 0.85 | 0.85 | - | 0.05 | 40 |
| Chryseen | mg/kg DS | 0.85 | 0.85 | - | 0.05 | 10 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg DS | 0.28 | 0.28 | - | 0.05 | 40 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg DS | 0.63 | 0.63 | - | 0.05 | 10 |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg DS | 0.38 | 0.38 | - | 0.05 | 40 |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg DS | 0.43 | 0.43 | - | 0.05 | 40 |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg DS | 6.1 | 6.1 | - | 0.5 | 50 |

| Monsteromschrijving | Eurofins Nr. | Datum Monstername | Uw Project | Eindoordeel |
|---|---|---|---|---|
| B-DP04-A (grove fractie) | 11692803 | 10-11-2020 | Anholtseweg 26, Dinxperlo | Toepasbaar (<=SW) |

**Legenda**

| | |
|---|---|
| # | Aangenomen waarde |
| G.W. | Gemeten waarde |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG Eis | <= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde |
| SW | > samenstellingswaarde |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | Toepasbaar (<=SW) |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BoToVa T16 Beoordeling kwaliteit van bouwstof emissie (uitloging)

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.004 |
| Projectnaam | Anholtseweg 26, Dinxperlo |
| Datum monstername | 10-11-2020 |
| Monsternemer | Arjan Geven |
| Certificaatnummer | 2020180339 |
| Startdatum | 12-11-2020 |
| Rapportagedatum | 19-11-2020 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG Eis | EW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | |
| Organische stof | | 10 | | # | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 25 | | # | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,5 | | | | |
| **Uitloogonderzoek** | | | | | | |
| Schudproef (L/S=10) | L/g ds | 0,01 | | | | |
| Antimoon (Sb) uitloogbaar | mg/kg ds | 0,043 | 0,043 | <= EW | 1,5 | 0,32 |
| Arseen (As) uitloogbaar | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 | <= EW | 4 | 0,9 |
| Barium (Ba) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,20 | 0,14 | <= EW | 20 | 22 |
| Cadmium (Cd) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,00040 | 0,0002 | <= EW | 0,2 | 0,04 |
| Chroom (Cr) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,0050 | 0,0035 | <= EW | 10 | 0,63 |
| Kobalt (Co) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,030 | 0,021 | <= EW | 3 | 0,54 |
| Koper (Cu) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,020 | 0,014 | <= EW | 5 | 0,9 |
| Kwik (Hg) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,00010 | 0 | <= EW | 0,05 | 0,02 |
| Nikkel (Ni) uitloogbaar | mg/kg ds | 0,0071 | 0,0071 | <= EW | 4 | 0,44 |
| Molybdeen (Mo) uitloogbaar | mg/kg ds | 0,074 | 0,074 | <= EW | 1,5 | 1 |
| Lood (Pb) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,0050 | 0,0035 | <= EW | 10 | 2,3 |
| Seleen (Se) uitloogbaar | mg/kg ds | 0,0023 | 0,0023 | <= EW | 1,5 | 0,15 |
| Tin (Sn) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,030 | 0,021 | <= EW | 1,5 | 0,4 |
| Vanadium (V) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,20 | 0,14 | <= EW | 10 | 1,8 |
| Zink (Zn) uitloogbaar | mg/kg ds | <0,040 | 0,028 | <= EW | 20 | 4,5 |
| Bromide uitloogbaar | mg/kg ds | <0,50 | 0,35 | <= EW | | 20 |
| Chloride uitloogbaar | mg/kg ds | 11 | 11 | <= EW | 150 | 616 |
| Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483) | mg/kg ds | 2,8 | 2,8 | <= EW | | 55 |
| Sulfaat uitloogbaar | mg/kg ds | 280 | 280 | <= EW | | 2430 |
| **Fractie 1** | | | | | | |
| Meettemperatuur (EC) | °C | 19,3 | | | | |
| Geleidingsvermogen 25°C | µS/cm | 210 | | | | |
| Geleidingsvermogen 25°C | mS/m | 21 | | | | |
| Meettemperatuur (pH) | °C | 19,5 | | | | |
| Zuurgraad (pH) | | 7,6 | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11697547 | B-DP04-A (grove fractie) B-DP04 (0-1) |

Eindoordeel: Toepasbaar (<= EW)

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| <= EW | kleiner dan of gelijk aan emissiewaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| IW | Interventiewaarde |

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

# Bijlage 6 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

| | stofniveau | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie | Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen | Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie | Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mg/kg ds) | over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds) | Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10) | Emissietoetswaarden (mg/kg ds) |
| **I.** | **Metalen** | | | | | | |
| | antimoon (Sb) | 4,0 *) | | 15 | 22 | 0,070 | 9 |
| | arseen (As) | 20 | x | 27 | 76 | 0,61 | 42 |
| | barium (Ba) | - | (*B) | - | - | - | - |
| | cadmium (Cd) | 0,60 | x en 7,5 | 1,2 | 4,3 | 0,051 | 4,3 |
| | chroom (Cr) | 55 | x | 62 | 180 | 0,17 | 180 |
| | kobalt (Co) | 15 | (*B) | 35 | 190 | 0,24 | 130 |
| | koper (Cu) | 40 | x | 54 | 190 | 1,0 | 113 |
| | kwik (Hg) | 0,15 | x | 0,83 | 4,8 | 0,49 | 4,8 |
| | lood (Pb) | 50 | x | 210 | 530 | 15 | 308 |
| | molybdeen (Mo) | 1,5 *) | (*B) | 88 | 190 | 0,48 | 105 |
| | nikkel (Ni) | 35 | x | - | 100 | 0,21 | 100 |
| | tin (Sn) | 6,5 | | 180 | 900 | 0,093 | 450 |
| | vanadium (V) | 80 | | 97 | 250 | 1,9 | 146 |
| | zink (Zn) | 140 | x | 200 | 720 | 2,1 | 430 |
| **II.** | **Overige anorganische stoffen** | | | | | - | |
| | chloride [3] | 3,0 | | 3,0 | 20 | nvt | nvt |
| | cyanide (vrij) [4] | 5,5 | | 5,5 | 50 | nvt | nvt |
| | cyanide (complex) | 6,0 | | 6,0 | 20 | nvt | nvt |
| | thiocyanaten (som) | | | | | | |
| **III.** | **Aromatische stoffen** | | | | | | |
| | benzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| | ethylbenzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| | tolueen | 0,20 *) | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| | xylenen (som) | 0,45 *) | | 0,45 | 1,25 | nvt | nvt |
| | styreen (vinylbenzeen | 0,25 *) | | 0,25 | 86 | nvt | nvt |
| | fenol | 0,25 | | 0,25 | 1,25 | nvt | nvt |
| | cresolen (som) | 0,30 *) | | 0,30 | 5 | nvt | nvt |
| | dodecylbenzeen | 0,35 *) | | 0,35 | 0,35 | nvt | nvt |
| | aromatische oplosmiddelen (som) [6] | 2,5 *) | | 2,5 | 2,5 | nvt | nvt |
| **IV.** | **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)** | | | | | | |
| | naftaleen | | x | | | nvt | nvt |
| | fenantreen | | x | | | nvt | nvt |
| | antraceen | | x | | | nvt | nvt |
| | fluorantheen | | x | | | nvt | nvt |
| | chryseen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(a)antraceen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(a)pyreen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(k)fluorantheen | | x | | | nvt | nvt |
| | indeno(1,2,3cd)pyreen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(ghi)peryleen | | x | | | nvt | nvt |
| | PAK's totaal (som 10) | 1,5 | | 6,8 | 40 | nvt | nvt |
| **V.** | **Gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | | |
| | **a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen** | 0,10 *) | | 0,10 | 0,1 | nvt | nvt |
| | monochlooretheen | 0,10 | | 0,10 | 3,9 | nvt | nvt |
| | (vinylchloride) [7] | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | dichloormethaan | 0,20 *) | | 0,20 | 4 | nvt | nvt |
| | 1,1-dichloorethaan | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | 1,2-dichloorethaan | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | 1,1-dichlooretheen [7] | 0,80 *) | | 0,80 | 0,80 | nvt | nvt |
| | 1,2-dichlooretheen (som) | 0,25 *) | | 0,25 | 3 | nvt | nvt |
| | dichloorpropanen (som) | 0,25 *) | | 0,25 | 0,25 | nvt | nvt |
| | trichloormethaan (chloroform) | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | 1,1,1-trichloorethaan | 0,25 *) | | 0,25 | 2,5 | nvt | nvt |
| | 1,1,2-trichloorethaan | 0,30 *) | | 0,30 | 0,7 | nvt | nvt |
| | trichlooretheen (Tri) | 0,15 | | 0,15 | 4 | nvt | nvt |
| | tetrachloormethaan (Tetra | | | | | | |
| | tetrachlooretheen (Per) | | | | | | |
| | **b. chloorbenzenen** | | | | | | |
| | monochloorbenzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 5 | nvt | nvt |
| | dichloorbenzenen (som) | 2,0 *) | | 2,0 | 5 | nvt | nvt |
| | trichloorbenzenen (som) | 0,015 *) | | 0,015 | 5 | nvt | nvt |
| | tetrachloorbenzenen (som) | 0,0090 *) | | 0,0090 | 2,2 | nvt | nvt |
| | pentachloorbenzeen | 0,0025 | | 0,0025 | 5 | nvt | nvt |
| | hexachloorbenzeen | 0,0085 | | 0,027 | 1,4 | nvt | nvt |
| | chloorbenzenen (som) | | x | | | | |
| | **c. chloorfenolen** | | | | | | |
| | monochloorfenolen (som) | 0,045 | | 0,045 | 5,4 | nvt | nvt |
| | dichloorfenolen (som) | 0,20 *) | | 0,20 | 6 | nvt | nvt |
| | trichloorfenolen (som) | 0,0030 *) | | 0,0030 | 6 | nvt | nvt |
| | tetrachloorfenolen (som) | 0,015 *) | x | 1 | 6 | nvt | nvt |
| | pentachloorfenol | 0,0030 *) | | 1,4 | 5 | nvt | nvt |
| | chloorfenolen (som) | - | | | | | |

# Bijlage 6 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

| | stofniveau | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie | Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen | Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie | Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mg/kg ds) | over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds) | Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10) | Emissietoetswaarden (mg/kg ds) |
| | **d. polychloorbifenylen (PCB's)** | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 28 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 52 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 101 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 118 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 138 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 153 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 180 | 0,020 | | 0,020 | 0,5 | nvt | nvt |
| | PCB's (som 7) | | | | | | |
| | **e. overige gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | | |
| | monochlooranilinen (som) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | pentachlooraniline | 0,15 *) | | 0,15 | 0,15 | nvt | nvt |
| | dioxine (som I-TEQ) | 0,000055 *) | | 0,000055 | 0,000055 | nvt | nvt |
| | chloornaftaleen (som) | 0,070 *) | | 0,070 | 10 | nvt | nvt |
| VI. | **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | | |
| | **a. organochloor bestrijdings-** | | | | | | |
| | **middelen chloordaan (som)** | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| | DDT (som) | 0,20 | x | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| | DDE (som) | 0,10 | x | 0,13 | 1,3 | nvt | nvt |
| | DDD (som) | 0,020 | x | 0,84 | 34 | nvt | nvt |
| | DDT/DDE/DDD (som) | | | | | nvt | nvt |
| | aldrin | | x | | | nvt | nvt |
| | dieldrin | | x | | | nvt | nvt |
| | endrin | | x | | | nvt | nvt |
| | isodrin | | x | | | nvt | nvt |
| | telodrin | | x | | | nvt | nvt |
| | drins (som) | 0,015 | | 0,04 | 4,0 | nvt | nvt |
| | endosulfansulfaat | | x | | 0,1 | nvt | nvt |
| | $\alpha$-endosulfan | 0,00090 | x | 0,00090 | 0,00090 | nvt | nvt |
| | $\alpha$-HCH | 0,0010 | x | 0,0010 | 0,5 | nvt | nvt |
| | $\beta$-HCH | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,5 | nvt | nvt |
| | $\chi$-HCH (lindaan) | 0,0030 | x | 0,04 | 0,5 | nvt | nvt |
| | $\delta$-HCH | | x | | | nvt | nvt |
| | HCH-verbindingen (som) | | | | 0,1 | nvt | nvt |
| | heptachloor | 0,00070 | x | 0,00070 | 0,1 | nvt | nvt |
| | heptachloorepoxide (som) | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| | hexachloorbutadieen | 0,003 *) | x | | | nvt | nvt |
| | organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem) | 0,40 | | 0,40 | 0,5 | nvt | nvt |
| | **b. organofosforpesticiden** | | | | | | |
| | azinfos-methyl | 0,0075 *) | | 0,0075 | 0,0075 | nvt | nvt |
| | **c. organotin bestrijdingsmiddelen** | 0,15 | | 0,5 | 2,5 (9) | nvt | nvt |
| | organotin verbindingen (som) [8] | 0,065 | | 0,065 | 0,065 | nvt | nvt |
| | tributyltin (TBT) [8] | | | | | | |
| | **d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden** | 0,55 *) | | 0,55 | 0,55 | nvt | nvt |
| | MCPA | | | | | | |
| | **e. overige bestrijdingsmiddelen** | 0,035 *) | | 0,035 | 0,5 | nvt | nvt |
| | atrazine | 0,15 *) | | 0,15 | 0,45 | nvt | nvt |
| | carbaryl | 0,017 *) | | 0,017 | 0,017 | nvt | nvt |
| | carbofuran (7) | 0,60 *) | | 0,60 | 0,60 | nvt | nvt |
| | 4-chloormethylfenolen (som) | | | | | | |
| | niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090 *) | | 0,090 | 0,5 | nvt | nvt |
| VII. | **Overige stoffen** | | | | | | |
| | asbest [10] | | | 100 | 100 | nvt | nvt |
| | cyclohexanon | 2,0 *) | | 2,0 | 150 | nvt | nvt |
| | dimethyl ftalaat [11] | 0,045 *) | | 9.2 | 60 | nvt | nvt |
| | diethyl ftalaat [11] | 0,045 *) | | 5,3 | 5,3 | nvt | nvt |
| | di-isobutylftalaat [11] | 0,045 *) | | 1,3 | 1,7 | nvt | nvt |
| | dibutyl ftalaat [11] | 0,070 *) | | 5,0 | 36 | nvt | nvt |
| | butyl benzylftalaat [11] | 0,070 *) | | 2,6 | 48 | nvt | nvt |
| | dihexyl ftalaat [11] | 0,070 *) | | 18 | 60 | nvt | nvt |
| | di(2-ethylhexyl)ftalaat [11] | 0,045 *) | | 8,3 | 60 | nvt | nvt |
| | minerale olie [12] [13] | 190 | 3000 | 190 | 500 | nvt | nvt |
| | pyridine | 0,15 *) | | 0,15 | 1 | nvt | nvt |
| | tetrahydrofuran | 0,45 | | 0,45 | 2 | nvt | nvt |
| | tetrahydrothiofeen | 1,5 *) | | 1,5 | 8,8 | nvt | nvt |
| | tribroommethaan (bromoform) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | ethyleenglycol | 5,0 | | 5,0 | 5,0 | nvt | nvt |
| | diethyleenglycol | 8,0 | | 8,0 | 8,0 | nvt | nvt |
| | acrylonitril | 0,1 *) | | 0,1 | 0,1 | nvt | nvt |
| | formaldehyde | 0,1 *) | | 0,1 | 0,1 | nvt | nvt |
| | isopropanol (2-propanol) | 0,75 | | 0,75 | 0,75 | nvt | nvt |
| | methanol | 3,0 | | 3,0 | 3,0 | nvt | nvt |
| | butanol (1-butanol) | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | butylacetaat | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | ethylacetaat | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | methylethylketon | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |

# Bijlage 6 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

## Verklaring en de afkortingen en tekens

| | |
|---|---|
| 1) | Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden. |
| 2) | De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel<br>* de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en<br>* voor organische stoffen: msPAF < 20%, en<br>* voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast. |
| 3) | Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde. |
| 4) | Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). |
| 5) | Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten). |
| 6) | De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie. |
| 7) | De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht. |
| 8) | De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9. |
| 9) | De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds. |
| 10) | Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest. |
| 11) | Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt. |
| 12) | Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. |
| 13) | Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds. |
| *) | Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden. |
| (*A) | De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater). |
| (*B) | De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF. |

# Bijlage 7 Beschikking en meldingen wijziging saneringsplan

## Bijlage 7a Instemming saneringsplan

# Besluit
# Goedkeuren saneringsplan

**Datum**
24 mei 2019

**Zaaknummer**
2019-005245

**Onderwerp**
Wet bodembescherming

**Inlichtingen bij**
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

**Blad**
1 van 7

Stichting bodembeheer Nederland
De heer D. Roessingh
Brabantlaan 3
5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26, 26 A-C

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
7091 HA Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Econsultancy

Beste meneer Roessingh,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

**Start saneren**
De start van de sanering moet plaatsvinden in 2019. De sanering duurt naar verwachting 0,5 jaar.

**De bijlage is onderdeel van dit besluit.**
De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

**Besluit**
U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

**Documentnummer(s) inzagestukken:**
03040096

**BIJLAGE**

# 1 Besluit over ernst en spoedeisendheid

Bij dit besluit hoort een besluit over de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging (ophooglaag). In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

Op 17 januari 2003 hebben wij bij beschikking, kenmerk: MW2002.46792, voor de locatie Anholtseweg 26b te Dinxperlo vastgesteld dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (GE021900004), waarvoor sanering niet urgent is (verontreinigingen met zink en minerale olie in de grond). Deze verontreinigingen zijn deels gesaneerd en er is nog sprake van restverontreinigingen.

Vanwege de toekomstige herinrichting van de locatie nemen wij een aanvullend besluit (ophooglaag). De recent vastgestelde verontreinigingen (ophooglaag) worden als het zelfde geval beschouwd (GE021900004).

# 2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:
2.1 vaststellen definitief besluit
2.2 de sanering

## 2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven.

## 2.2 De sanering

U heeft toestemming om een deel van de bodemverontreiniging te saneren (deelsanering).
Wij stemmen in met het saneringsplan.

### 2.2.1 Saneren grond

Het gaat om een functiegerichte sanering. De sterke verontreinigingen worden ontgraven tot de maximale waarden Industrie. Er wordt aangevuld met grond die voldoet aan door de gemeente gestelde kwaliteitseisen (Achtergrondwaarden). Er wordt een isolatielaag (beton, nieuwbouw) aangebracht. Na ontgraving van (een groot gedeelte van) de verontreiniging wordt een leeflaag (schone grond) aangebracht van 1,0 meter.

Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):
- Industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen).

### 2.2.2 Situatie na de sanering
Na sanering blijven de concentraties in de grond onder de leeflaag boven de interventiewaarde.
Na sanering blijven de concentraties in het grondwater naar verwachting onder de interventiewaarden.

# 3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:
3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
3.2 afwijking saneringsplan melden;
3.3 evaluatierapport aanleveren;

#### 3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden
U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het 'Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland'. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

#### 3.2 Melding afwijking saneringsplan
Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

#### 3.3 Evaluatierapport aanleveren
Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

# 4 Onderbouwing besluit

#### 4.1 Ontvangen documenten
Bij de melding hebben wij het volgende document ontvangen:
- Deelsaneringsplan Anholtseweg 26 te Dinxperlo; Econsultancy; 17 april 2019, kenmerk: 5732.003.

### 4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De saneringslocatie is geheel gelegen binnen de plangrenzen en bevindt zich op de kadastrale percelen gemeente Dinxperlo, sectie F, 2276 en 1169. De sanering heeft alleen betrekking op de grond, waarbij verontreinigde grond zal worden herschikt (toekomstige bebouwing) en zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Voor het terreingedeelte waar in de toekomst mogelijk gebouwd wordt, wordt een leeflaag (met worteldoek) aangebracht.
- Op het bedrijfsterrein (perceel 2274), ten noordwesten van de saneringslocatie, zal een ondergrondse silo (koelwater) geplaatst worden. Voorafgaand/bij aanvang van de bodemsanering zal middels bodemonderzoek worden geverifieerd of er ter plaatse sprake is van sterk verontreinigde grond. Mogelijk zal de saneringslocatie worden uitgebreid naar dit terreindeel.
- De zinkverontreiniging in het grondwater maakt geen deel uit van de sanering.
- *Grondverontreiniging minerale olie/nikkel (vak A), perceel 1169*
  Doelstelling: Bodemfunctieklasse Industrie, ontgraving tot terugsaneerwaarde (Maximale Waarde Industrie).
  De zintuiglijk schone bovengrond (cunetzand, 0,0-0,6 m -mv.) wordt apart ontgraven en in depot geplaatst. Deze grond wordt indicatief gekeurd om vast te stellen of deze grond geschikt is voor hergebruik in het saneringsvak. De onderliggende slakkenhoudende bodemlaag (ca. 0,6-0,9 m -mv), met minerale olie en nikkel verontreinigde grond, wordt ontgraven en afgevoerd. De ontgravingsput wordt aangevuld met schone grond.
- *Grondverontreiniging koper, nikkel en minerale olie (vakken B+C), perceel 2276*
  Doelstelling: realiseren leeflaag (1 m, vak B) door ontgraven tot maximaal 1,0 m-mv. en bebouwen/verharden (vak C), waarbij deels herschikking plaats vindt.
  Er is een schone cunetlaag (circa 0,3 m) aanwezig. Daaronder bevindt zich de slakken-/puinhoudende laag met een dikte van 0,3 tot 0,5 m. Van 0,6-1,0 m-mv. bevindt zich zintuiglijk schoon zand (klasse Industrie). Het schone cunetzand (circa 750 $m^3$) wordt apart ontgraven en in depot geplaatst. Mogelijk kan deze grond in de leeflaag worden toegepast. Dit zal middels een indicatieve partijkeuring moeten worden aangetoond. De onderliggende (sterk) verontreinigde ophooglaag (vak B) wordt daarna ontgraven, deels afgevoerd naar een erkende verwerker en deels herschikt tussen de funderingsbalken onder de betonvloer van de nieuwbouw (vak C). Het herschikte materiaal wordt verondersteld sterk verontreinigd te zijn. Er wordt vanuit gegaan dat er wordt ontgraven tot 1,0 m-mv. (1 m -toekomstig peil). Mogelijk kan, op basis van de zintuiglijke waarnemingen (schone ongeroerde ondergrond), op delen van het terrein minder diep worden ontgraven. Als verwacht wordt dat delen van de putbodem voldoen aan de kwaliteitseisen van de leeflaag (AW), dan hoeft ter plaatse niet dieper te worden ontgraven. Deze delen worden dan als gesaneerd beschouwd.

- *Restverontreiniging (grond) minerale olie (vak D), perceel 2276*
  Doelstelling: Bodemfunctieklasse Industrie, ontgraving tot terugsaneerwaarde (boven grondwaterspiegel: Interventiewaarde, streven is Maximale Waarde Industrie, onder grondwaterspiegel: Interventiewaarde).
  De zintuiglijk schone bovengrond wordt apart ontgraven tot circa 0,6 m-mv. De met minerale olie verontreinigde bodemlaag (vanaf 1,5-2,5 m-mv.) wordt vervolgens ontgraven en afgevoerd. Bronbemaling wordt niet kosteneffectief geacht. De ontgravingsput wordt aangevuld met schone grond (Achtergrondwaarde). Indien mogelijk wordt de tijdelijk in depot geplaatste grond weer teruggebracht.
- *Zinkverontreiniging grond (vak E), perceel 2276*
  Doelstelling: bebouwen/verharden, ontgraven (boven)grond tot benodigd peil nieuwbouw. De grond is mogelijk (sterk) verontreinigd. De ontgraven grond wordt indicatief gekeurd om de toepassingsmogelijkheden te bepalen.

# 5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

# 6 Meer informatie

## 6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

## 6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

# 7 Juridische grondslagen

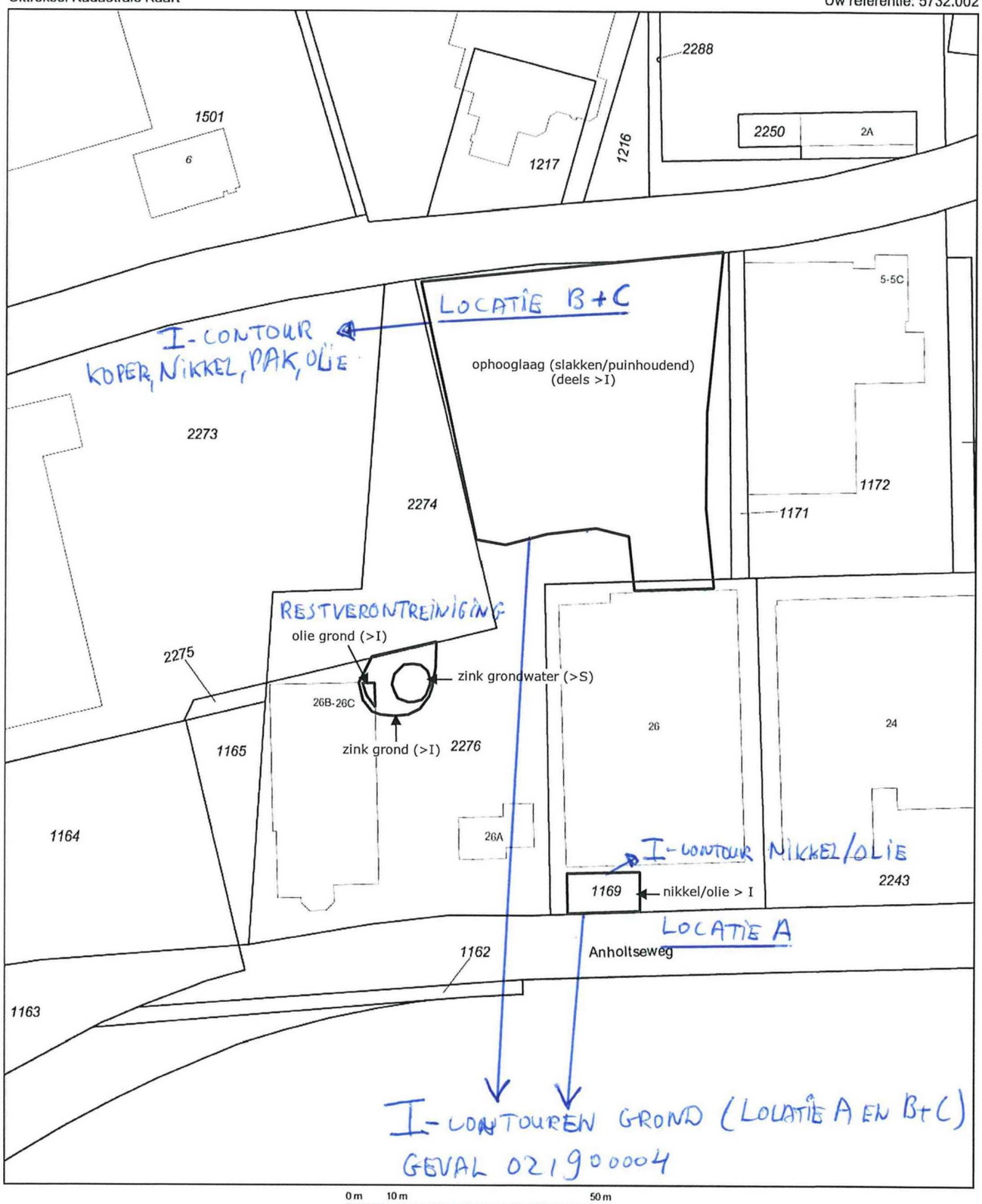
Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- de regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012;
- Algemene wet bestuursrecht, hoofdstuk 3.4 of 4.2.

ANHOLTSEWEG 26, 26A-C DINXPERLO

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 5732.002




| | |
|---|---|
| | Deze kaart is noordgericht |
| 12345 | Perceelnummer |
| 25 | Huisnummer |
| ——— | Vastgestelde kadastrale grens |
| ——— | Voorlopige kadastrale grens |
| ——— | Administratieve kadastrale grens |
| ——— | Bebouwing |
| ——— | Overige topografie |

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 14 februari 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

| | |
|---|---|
| Kadastrale gemeente | DINXPERLO |
| Sectie | F |
| Perceel | 2276 |

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

# Bijlage 7b Eerste melding wijziging (melding van 4-7-2019)

| | |
|---|---|
| Van | donderdag 04-07-2019 14:30 |
| Naar | |
| Cc | |
| Onderwerp | bestaand en nieuw Anholtseweg 26 te Dinxperlo |

Uw zaaknummer:  2019-005245
Nummer verontreiniging: GE021900004

Beste heer/mevrouw,

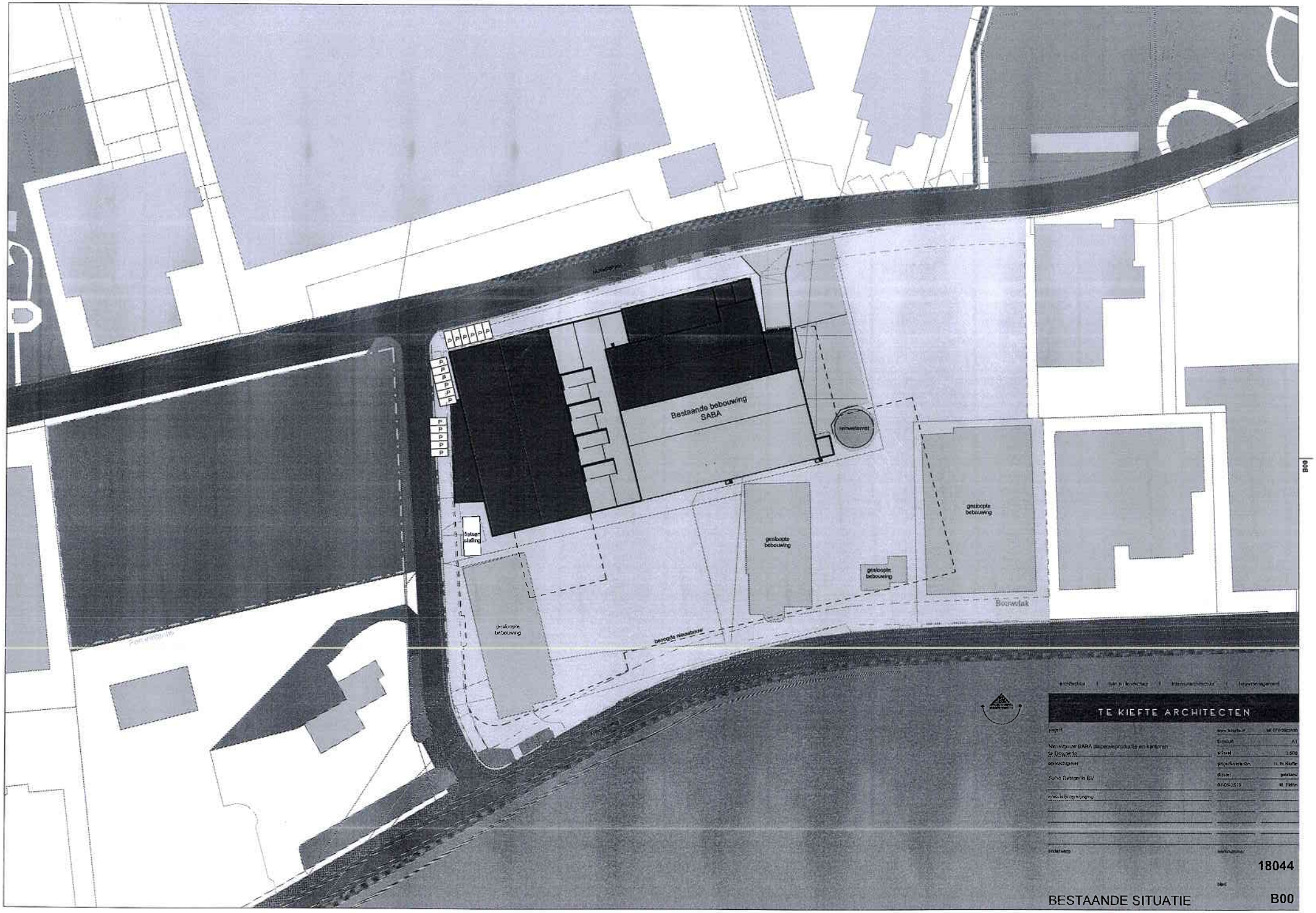
Op 24 mei 2019 heeft u de definitieve beschikking op het ingediende saneringsplan afgegeven inzake de locatie Anholtseweg 26, 26A-C te Dinxperlo.
Onlangs is de bouw-/milieuvergunning aangevraagd met betrekking tot de nieuwbouw en vestiging van het (bestaande) bedrijf SABA. Naar aanleiding van de nieuwbouwtekeningen is er op 25 juni 2019 een overleg gevoerde tussen diverse betrokken partijen inzake de nieuwbouw en het herschikken van de vrijkomende (verontreinigde) grond. De huidige eigenaar van de percelen is SABA. Tijdens het overleg was mevrouw A. van Aalten van Omgevingsdienst Achterhoek eveneens aanwezig. In de bijlage treft u diverse tekeningen aan van de bestaande bebouwing en percelen alsmede de nieuwbouw. Uiteindelijk is het 1 perceel van 1 dezelfde eigenaar (SABA).

Op de bijgevoegde nieuwbouw-tekeningen is het volgende van toerpassing:
- de nieuwe kantoren met een kruipruimte van ca. 0,5 meter (ORANJE gedeelte). Hier wordt geen vrijkomende grond toegepast.
- de nieuw aan te brengen "reinwaterkelder" (GEEL gedeelte) tot een diepte van circa 3,5 m-mv. Hier wordt geen vrijkomende grond toegepast.
- de nieuw aan te brengen laadkuil (BLAUW gedeelte) tot een diepte van circa 1,5 m-mv. Hier wordt geen vrijkomende grond toegepast.
- het nieuw te bouwen bedrijfsgebouw (GROEN gedeelte). Hier wordt wel de vrijkomende grond toegepast tussen de fundatiebalken. Deze ruimten worden voorzien van een aaneengesloten (beton)verharding.

Graag vernemen wij van u de instemming voor het hergebruiken van de vrijkomende grondstromen onder de GROENE nieuw te bouwen bedrijfsruimten.

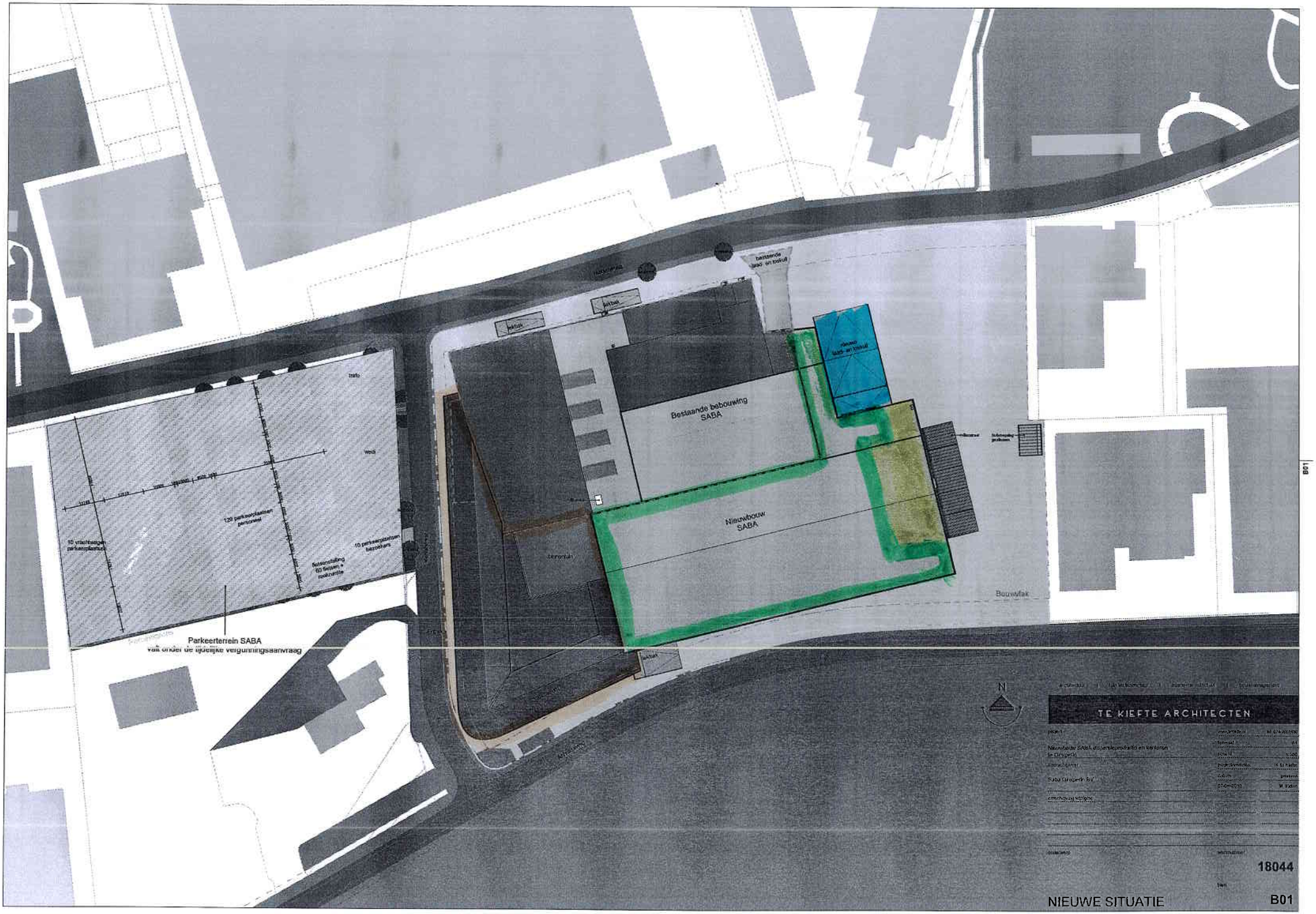
Ik wacht uw reactie af. Voor eventuele vragen kunt u contact met mij opnemen.

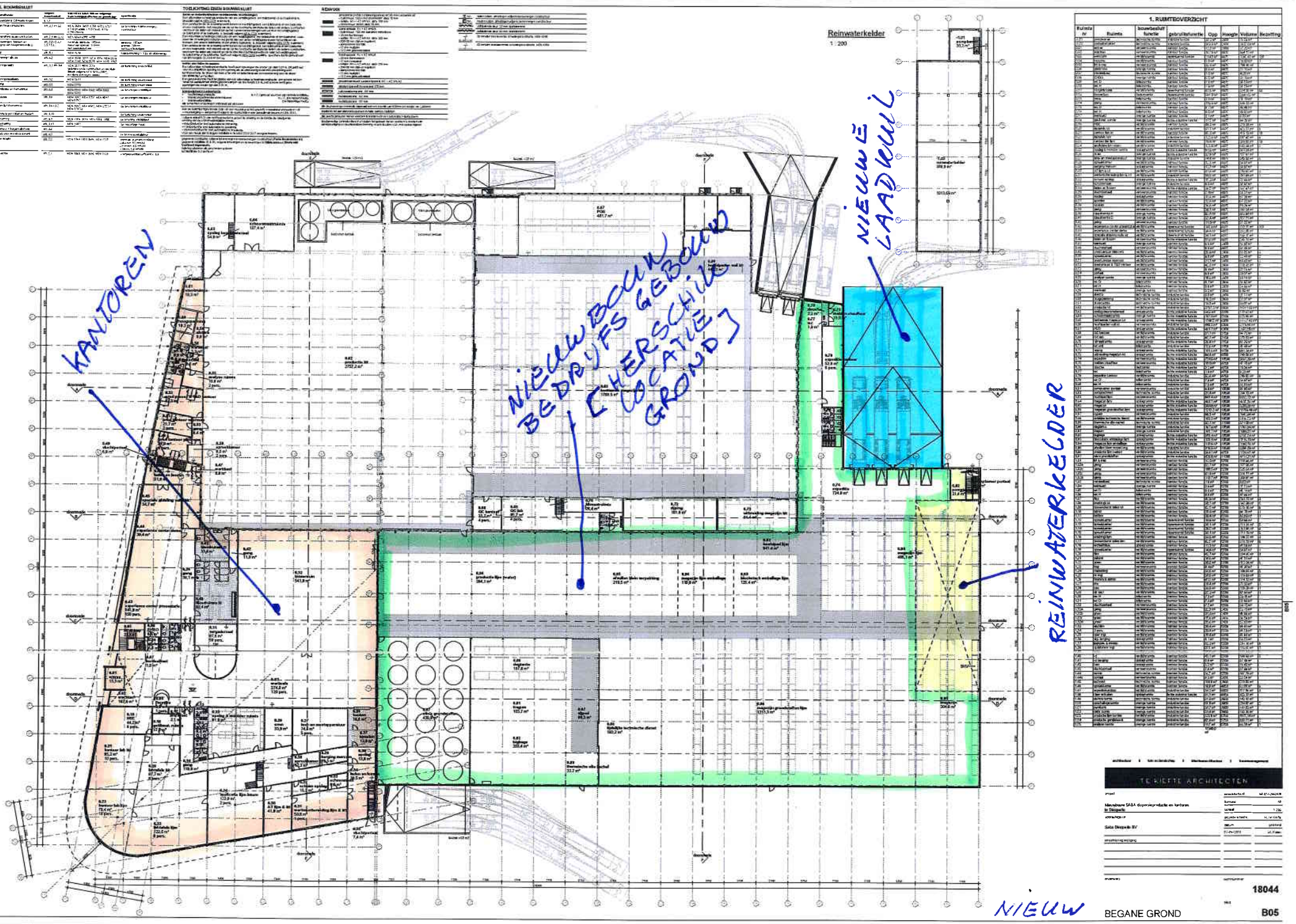
Stichting Bodembeheer Nederland
Diek Roessingh




TE KIEFTE ARCHITECTEN

| | |
|---|---|
| project | |
| Nieuwbouw SABA (tegenover productie en kantoren) | |
| te Deventer | |
| opdrachtgever | |
| Saba Dairy Group BV | |
| | |
| | |
|


Bestaande bebouwing
SABA
Nieuwbouw
SABA
Bouwvlak
Info
Weg
129 parkeergelegenheden personeel
10 parkeergelegenheden bezoekers
10 vrachtwagen parkeerplaatsen
fietsenstalling 60 fietsen + rookruimte
Parkeerterrein SABA
Valt onder de lopende vergunningsaanvraag
N
TE KIEFTE ARCHITECTEN
18044
NIEUWE SITUATIE
B01




Reinwaterkelder
1 : 200

1. RUIMTEOVERZICHT

| Ruimte nr | Ruimte | bouwbesluit functie | gebruiksfunctie | Opp. | Hoogte | Volume | Bezetting |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.01 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.02 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.03 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.04 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.05 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.06 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.07 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.08 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.09 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.10 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.11 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.12 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.13 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.14 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.15 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.16 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.17 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.18 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.19 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.20 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.21 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.22 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.23 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.24 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.25 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.26 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.27 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.28 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.29 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.30 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.31 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.32 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.33 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.34 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.35 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.36 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.37 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.38 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.39 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.40 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.41 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.42 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.43 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.44 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.45 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.46 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.47 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.48 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.49 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.50 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.51 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.52 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.53 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.54 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.55 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.56 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.57 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.58 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.59 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.60 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.61 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.62 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.63 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.64 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.65 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.66 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.67 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.68 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.69 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.70 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.71 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.72 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.73 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.74 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.75 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.76 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.77 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.78 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.79 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.80 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.81 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.82 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.83 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.84 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.85 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.86 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.87 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.88 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.89 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.90 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.91 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.92 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.93 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.94 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.95 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.96 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.97 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.98 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.99 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |
| 0.100 | overkapping | bijeenkomstfunctie | | 37.4 m² | 4.00 | 149.60 m³ | |

TE KIEFTE ARCHITECTEN

architectuur | ruimtelijk advies | stedenbouw/planning | bouwmanagement

| | |
|---|---|
| project | Nieuwbouw SABA dispersieproducten en kantoren te Dilsen-Stokkem |
| opdrachtgever | Saba Dispersions BV |
| tekeningnummer | 18044 |
| tekening | BEGANE GROND |
| schaal | 1:200 |
| datum | 31-01-2013 |
| gewijzigd | 07-02-2013 |
| tekening nr. | B05 |

**Datum**
8 juli 2019

**Zaaknummer**
2019-005245

**Onderwerp**
Melding wijzigen saneringsplan

**Inlichtingen bij**
Thijs Veldhuizen
026 359 8750
post@gelderland.nl



Stichting bodembeheer Nederland
T.a.v. de heer D. Roessingh
Brabantlaan 3
5216 TV 'S HERTOGENBOSCH

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26, 26 A-C

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Stichting bodembeheer Nederland

**Kenmerk eerder besluit**
2019-005245, 24 mei 2019

Beste meneer Roessingh,

Wij hebben uw verzoek om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 4 juli 2019.

**We gaan akkoord met uw voorgestelde wijziging**
U kunt saneren zoals u heeft voorgesteld. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

**Motivering**
We hebben uw verzoek beoordeeld op basis van het volgende document:

- E-mail: Bestaand en nieuw Anholtseweg 26 te Dinxperlo, Stichting bodembeheer Nederland, 4 juli 2019.

**Beschrijving voorgestelde wijzigingen**
Tijdens de uitvoering van de sanering komt (sterk) verontreinigde grond vrij. (Een deel van) Deze verontreinigde grond zal worden toegepast (herschikt) onder het nieuw te bouwen bedrijfsgebouw. Dit betreft het groene gedeelte op de bijgevoegde tekening. De grond zal worden toegepast tussen de fundatiebalken en worden afgedekt met een aaneengesloten (beton)verharding.

**We publiceren uw wijziging**
We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen reageren op de wijziging. Zij kunnen vragen om te stoppen met saneren of om anders te saneren. Mocht dit het geval zijn, dan krijgt u hierover bericht.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Dit besluit is gebaseerd op:
- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

kopie:

- Annemarie.vanaalten@odachterhoek.nl
- gemeente@aalten.nl
- postbus@odra.nl
- VVHH_VV_UIT
- boesveld@econsultancy.nl

## Bijlage 7c Tweede melding wijziging (melding van 11-10-2019)

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Provincie Gelderland
T.a.v. afdeling VVHH / VV
Postbus 9090
6800 CX ARNHEM

Zwolle, 11 oktober 2019

**Betreft:** **Tweede melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 Dinxperlo**
**Zaaknummer:** **2019-005245**
**GE-nummer:** **GE021900004**
**Project:** **5732.003**

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand melden wij, namens Stichting Bodembeheer Nederland, een wijziging van het bodemsaneringsplan voor de locatie Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

*Bodemsaneringsplan en eerste melding wijziging*
Door Econsultancy is in april 2019 een bodemsaneringsplan opgesteld (project 5732.003, 17 april 2019). Door de provincie is op 24 mei 2019 een Besluit goedkeuren saneringsplan afgegeven. Door Stichting Bodembeheer Nederland is op 4 juli een eerste melding wijziging saneringsplan ingediend, inhoudende het wijzigen van de herschikkingslocatie van sterk verontreinigde grond. De provincie heeft op 8 juli 2019 ingestemd met deze wijziging.

[redacted]g gevoerd tussen de partijen, betrokken bij de bodemsanering en [redacted]laar aanleiding van dit overleg, alsmede de resultaten van aanvullend [redacted]niging (zoals reeds benoemd in het saneringsplan) die op 10 oktober onderhavige tweede melding wijziging ingediend.

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

De melding wijzing betreft het volgende:

A. De sanering zal gefaseerd worden uitgevoerd;
B. Er zal een tijdelijk depot met sterk verontreinigde grond worden ingericht;
C. Voor het ontgraven van de restverontreiniging olie in de ondergrond zal een zinkverontreiniging tijdelijk worden uitgeplaatst;
D. De zinkverontreiniging zal, in verband met de aanleg van de bouwkuip (bedrijfshal en reinwaterkelder) in een later stadium worden gesaneerd/ontgraven voor zover dat noodzakelijk is voor de nieuwbouw.

*Ad. A en B*
De sanering wordt, anders dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan, om bouwkundige redenen gefaseerd uitgevoerd. De fasering houdt in dat in de eerste fase (startend op 21 oktober 2019) de sterk verontreinigde grond van de vakken A en D wordt ontgraven en afgevoerd (volgens plan) en dat de grond van de vakken B en C wordt ontgraven en binnen de contour van vak B in depot wordt geplaatst. Deze grond wordt in het eerste kwartaal van 2020, wanneer de bouwkuip van de bedrijfshal is gerealiseerd, dan volgens de eerste wijziging saneringsplan toegepast tussen de funderingsbalken.

*Ad. C en D*
De zinkverontreiniging in de grond is groter dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan. Ook is nog een laag sterk met zink verontreinigd vormzand over het traject ca. 50-100 cm -mv aangetroffen. Op het moment van het indienen van de onderhavige tweede melding wijziging is de omvang nog niet geheel in beeld (onderzoek is in uitvoering). De zinkverontreiniging zal, ten behoeve van de bouw van de bedrijfshal en de reinwaterkelder moeten worden ontgraven voor zover noodzakelijk voor de nieuwbouw. In de eerste fase van de sanering zal de restverontreiniging met minerale olie in de ondergrond (vak D) worden ontgraven. De (mogelijke) bovengelegen zinkverontreiniging ter plaatse zal daarom tijdelijk worden ontgraven en in depot wordt gezet. Bij afronding van de sanering van Vak D zal deze grond weer worden teruggebracht op plaats van herkomst.

*Algemeen*
Aan de feitelijke doelstelling van de sanering wijzigt verder niets.

Mochten er nog vragen zijn, dan hoor ik deze graag.

[redacted]

**Bijlagen:**
Actuele situatieschets

Deze vakken ontgraven en grond tijdelijk hierbinnen in depot te plaatsen. Eerste kwartaal 2020 toepassen tussen funderingsbalken.

Uitbreiding bebouwing (SABA)

VAK B

Blauwe contour: Leeflaag (1 m)

Groene contour: herschikkingslocatie

VAK C

Zwarte contour: werklocatie

VAK D

VAK E

Restverontreiniging olie (grond)

Olie-/nikkel-verontreiniging (grond)

VAK A

Zinkverontreiniging grond groter dan verwacht. Grond ter plaatse van Vak D ontgraven, tijdelijk in depot plaatsen en weer terugplaatsen bij afronding Vak D.

0 10 20 30 40 50 m

| | | |
|---|---|---|
| **Titel:** | Ontgravingsvakken en inrichting saneringslocatie | A3 |
| Eco nsultancy | PROJECT: 5732.003 | |
| | SCHAAL: 1:1.000 | DATUM: 17-4-2019 |
| | GETEKEND: HBo | BIJLAGE: 2c |

**Datum**
23 oktober 2019

**Zaaknummer**
2019-005245

**Onderwerp**
Melding wijzigen saneringsplan

**Inlichtingen bij**
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl



Stichting bodembeheer Nederland
T.a.v. de heer D. Roessingh
Brabantlaan 3
5216 TV 'S HERTOGENBOSCH

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26, 26 A-C

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Stichting bodembeheer Nederland

**Kenmerk eerder besluit**
2019-005245

Beste meneer Roessingh,

Wij hebben uw verzoek om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 11 oktober 2019.

**We gaan akkoord met uw voorgestelde wijziging.**
U kunt saneren zoals u heeft voorgesteld. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

In het verleden hebben wij met betrekking tot de locatie Anholtseweg 26, 26 A-C te Dinxperlo reeds de volgende besluiten genomen:

| Besluitdatum | Besluit | Kenmerk |
|---|---|---|
| 24 mei 2019 | Vaststelling ernst en spoed | 2019-005245 |
| 24 mei 2019 | Instemming saneringsplan | 2019-005245 |
| 8 juli 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |

**Motivering**
We hebben uw verzoek beoordeeld op basis van het volgende document:

- Brief: Tweede melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 te Dinxperlo; Econsultancy; kenmerk: 5732.003, 11 oktober 2019.

**Beschrijving voorgestelde wijzigingen**
*A. De sanering zal gefaseerd worden uitgevoerd;*

*B. Er zal een tijdelijk depot met sterk verontreinigde grond worden ingericht;*
De sanering wordt, anders dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan, om bouwkundige redenen gefaseerd uitgevoerd. In de eerste fase (vanaf 21 oktober 2019) wordt de sterk verontreinigde grond van de vakken A en D ontgraven en afgevoerd (volgens saneringsplan). De (verontreinigde) grond van de vakken B en C wordt ontgraven en binnen de contour van vak B in depot geplaatst. De depotgrond wordt (in het eerste kwartaal van 2020), wanneer de bouwkuip van de bedrijfshal is gerealiseerd, volgens de eerste wijziging saneringsplan van 8 juli 2019 toegepast tussen de funderingsbalken.

*C. Voor het ontgraven van de restverontreiniging met minerale olie in de ondergrond (vak D) zal een zinkverontreiniging (vak E) tijdelijk worden uitgeplaatst;*

*D. De zinkverontreiniging zal, in verband met de aanleg van de bouwkuip (bedrijfshal en reinwaterkelder) in een later stadium worden gesaneerd/ontgraven, voor zover dat noodzakelijk is voor de nieuwbouw.*
De zinkverontreiniging in de grond is groter dan waarvan in het saneringsplan is uitgegaan. Ook is nog een laag sterk met zink verontreinigd vormzand (circa 0,5-1,0 m-mv.) aangetroffen. De zinkverontreiniging zal, ten behoeve van de bouw van de bedrijfshal en de reinwaterkelder, moeten worden ontgraven voor zover noodzakelijk voor de nieuwbouw. In de eerste fase van de sanering zal de restverontreiniging met minerale olie in de ondergrond (vak D) worden ontgraven. De (mogelijke) bovengelegen zinkverontreiniging ter plaatse zal daarom tijdelijk worden ontgraven en in depot wordt gezet. Bij afronding van de sanering van Vak D zal deze grond weer worden teruggeplaatst op plaats van herkomst.

**We publiceren uw wijziging**
We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen reageren op de wijziging. Zij kunnen vragen om te stoppen met saneren of om anders te saneren. Mocht dit het geval zijn, dan krijgt u hierover bericht.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

kopie:

- Annemarie.vanaalten@odachterhoek.nl
- gemeente@aalten.nl
- postbus@odra.nl
- VVHH_VV_UIT
- boesveld@econsultancy.nl

# Bijlage 7d Derde melding wijziging (melding van 29-10-2019)

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Provincie Gelderland
T.a.v. afdeling VVHH / VV
Postbus 9090
[redacted]

Zwolle, 29 oktober 2019

**Betreft:** **Derde melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 Dinxperlo**
**Zaaknummer:** **2019-005245**
**GE-nummer:** **GE021900004**
**Project:** **5732.003**

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand melden wij, namens Stichting Bodembeheer Nederland, een wijziging van het bodemsaneringsplan voor de locatie Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Het gaat hier om de *derde* melding wijziging saneringsplan. Met de eerste melding wijziging (van 4 juli 2019) en de tweede melding wijziging (11 oktober 2019) is reeds door de provincie ingestemd.

De onderhavige melding wijziging betreft het volgende:

A. Ontgraven zinkverontreiniging grond;
B. Zeven van reeds vrijgekomen materiaal.

*Ad. A*
In de tweede melding van 11 oktober 2019 is aangegeven dat de zinkverontreiniging grond in een later stadium zou worden ontgraven, ten tijde van de aanleg van de bouwkuip en reinwaterkelder. De onderhavige derde melding wijziging houdt in dat de zinkverontreiniging in de grond nu toch in deze saneringsfase wordt ontgraven, in ieder geval betreffende de bouwlocatie van de bedrijfshal van SABA.

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Het sterk met zink verontreinigde deel van de bouw van de bedrijfshal wordt ontgraven tot 1,2 m -mv. De putbodem zal worden bemonsterd, teneinde de kwaliteit van de onderliggende bodem, als eindsituatie, vast te stellen. In horizontale richting zal, middels controle van de putwanden, worden vastgesteld of de zinkverontreiniging afdoende is ontgraven (terugsaneerwaarde Maximale Waarde Industrie, vergelijkbaar met het overig deel van het terrein).

[redacted] $m^2$ (ca. 500 $m^3$) sterk met zink verontreinigde grond die wordt ontgraven omen materiaal, in depot wordt geplaatst. De interventiewaardecontour beeld. Hierbij wordt opgemerkt dat op het huidige bedrijfsterrein van onderzoek in uitvoering is, teneinde vast te stellen of er op deze locatie de is. Indien dit aan de orde is, dan zal dit nog nader worden afgestemd met de provincie. In de huidige saneringsfase zal ter plaatse geen bodemsanering plaatsvinden.

Mogelijk dat ook de verontreiniging ter plaatse van de aan te leggen reinwaterkelder in deze fase wordt gesaneerd, dit zal echter nog in overleg tussen de betrokken partijen moeten worden vast-gesteld. Ter plaatse zal dieper worden ontgraven (tot ca. 3,5 m -mv). Middels controlebemonsteringen zal worden vastgesteld dat de verontreiniging ter plaatse afdoende (terugsaneerwaarde Maximale Waarde Industrie, vergelijkbaar met het overig deel van het terrein) is verwijderd. Het gaat hier om circa 375 $m^2$ (ca. 450 $m^3$) sterk met zink verontreinigde grond die in depot wordt geplaatst. Ter plaatse zal, tijdens de aanleg van de kelder, ook nog een hoeveelheid (verwacht schone) ondergrond vrijkomen (traject globaal 1,2-3,5 m -mv). Voorafgaand zal deze grond in situ worden gekeurd, teneinde vast te stellen of deze geschikt is (klasse AW) om als leeflaag toe te passen.

*Ad. B*

De vakken B en C, zoals aangemerkt in het saneringsplan, zijn reeds grotendeels ontgraven. Het beoogd te herschikken materiaal (zoals aangegeven in de tweede melding wijziging) ligt thans in depot. Het betreft puin/slakken/vormzand e.d. dat sterk verontreinigd is. In het materiaal is ook zeer grof puin aanwezig, dat verwijderd moet worden teneinde het materiaal geschikt te maken voor herschikken. Deze zeefwerkzaamheden, die binnen de saneringslocatie plaats zullen vinden, worden bij deze als wijziging op het saneringsplan gemeld. Naar verwachting zal ook nog een partij zandig puin, waarin ook asbestverdachte plaatmaterialen zijn aangetroffen, worden gezeefd.

*Algemeen*

Aan de feitelijke doelstelling van de sanering wijzigt verder niets. De vakken A en D uit het saneringsplan zijn reeds volgens plan en doelstelling gesaneerd. De vakken B en C zijn reeds voor een groot deel ontgraven. Een deel van de putbodems is reeds uitgekeurd en voldoen aan AW. De herschikkingslocatie, zoals aangemerkt in de tweede melding wijziging, blijft ongewijzigd. De gehele bouwkuip zal ten behoeve van het bouwrijp maken worden ontgraven, volgens plan in het eerste kwartaal van 2020. De zinkverontreiniging hierbinnen zal echter in deze saneringsfase, al dan niet inclusief de locatie reinwaterkelder, worden ontgraven.

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Op woensdag 30 oktober zal het huidige werk (voor een groot deel) zijn afgerond. Vooralsnog is het planning om op maandag 11 november het werk weer op te starten, waarbij de voornoemde werkzaamheden worden uitgevoerd.

Mochten er nog vragen zijn, dan hoor ik deze graag.

[redacted]

**Bijlagen:**
Locatieschets

Huidig in gebruik zijnd bedrijfsterrein SABA (oranje contour is beoogde bouwlocatie)

Bouwlocatie bedrijfshal (herschikkingslocatie conform 2e wijziging saneringsplan)

Vakken B en C: sanering in uitvoering

Laag vormzand (ca. 0-5-1,0 m -mv)

Schone grond (vml bebouwd) (o.b.v. voorgaand onderzoek)

Zinkverontreiniging boven-/ondergrond

?

?

Verwacht zink < I (vml. bebouwd)

BLAUW:
Bouwlocatie: Reinwaterkelder

GROEN:
Bouwlocatie bedrijfshal SABA

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Saneringslocatie Anholtseweg Dinxperlo | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.001

SCHAAL: 1:500 DATUM: 28-10-2019

GETEKEND: HBo BIJLAGE:-

**Datum**
6 november 2019

**Zaaknummer**
2019-005245

**Onderwerp**
Melding wijzigen saneringsplan

**Inlichtingen bij**
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

**Blad**
1 van 3

Stichting bodembeheer Nederland
T.a.v. de heer D. Roessingh
Brabantlaan 3
5216 TV 'S HERTOGENBOSCH

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26, 26 A-C

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Stichting bodembeheer Nederland

**Kenmerk eerder besluit**
2019-005245

Beste meneer Roessingh,

Wij hebben uw verzoek om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 29 oktober 2019.

**We gaan akkoord met uw voorgestelde wijziging.**
U kunt saneren zoals u heeft voorgesteld. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

In het verleden hebben wij met betrekking tot de locatie Anholtseweg 26, 26 A-C te Dinxperlo reeds de volgende besluiten genomen:

| Besluitdatum | Besluit | Kenmerk |
|---|---|---|
| 24 mei 2019 | Vaststelling ernst en spoed | 2019-005245 |
| 24 mei 2019 | Instemming saneringsplan | 2019-005245 |
| 8 juli 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |
| 23 oktober 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |

**Motivering**
We hebben uw verzoek beoordeeld op basis van het volgende document:

- Brief: Derde melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 te Dinxperlo; Econsultancy; kenmerk: 5732.003, 29 oktober 2019.

**Beschrijving voorgestelde wijzigingen**
*A. Ontgraven zinkverontreiniging grond*
De ontgraving van de zinkverontreiniging wordt in deze saneringsfase uitgevoerd (in afwijking van wijziging 2 saneringsplan). De ontgraving vindt plaats voor de bouw van de bedrijfshal (ontgraving tot 1,2 m-mv.) en de aan te leggen reinwaterkelder (ontgraving tot 3,5 m-mv.).

*B. Zeven van reeds vrijgekomen materiaal.*
De aanwezige depots worden op de saneringslocatie gezeefd.

**We publiceren uw wijziging**
We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen reageren op de wijziging. Zij kunnen vragen om te stoppen met saneren of om anders te saneren. Mocht dit het geval zijn, dan krijgt u hierover bericht.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

kopie:

- Annemarie.vanaalten@odachterhoek.nl
- gemeente@aalten.nl
- postbus@odra.nl
- VVHH_VV_UIT
- boesveld@econsultancy.nl

# Bijlage 7e  Vierde melding wijziging (melding van 11-11-2019)

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Provincie Gelderland
T.a.v. afdeling VVHH / VV
Postbus 9090
6800 CX ARNHEM

Zwolle, 11 november 2019

**Betreff:** **Vierde melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 Dinxperlo**
[redacted]**5245**
**00004**
**3**

Bijgaand melden wij, namens Stichting Bodembeheer Nederland, een wijziging van het bodemsaneringsplan voor de locatie Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Het gaat hier om de *vierde* melding wijziging saneringsplan. Met de eerste 3 meldingen wijziging is reeds door de provincie ingestemd.

De onderhavige melding wijziging betreft het volgende:

A. Terugplaatsen van licht met zink verontreinigde grond ter plaatse van de toekomstige herschikkingslocatie.

*Ad. A*
Er is, ten behoeve van het ontgraven van een restverontreiniging met minerale olie (Vak D), hiertoe reeds de bovenliggende bodemlaag ontgraven. Dat betreft grond van Vak E (zinkverontreiniging). De met olie verontreinigde grond is afgevoerd naar de verwerker (doelstelling is behaald). De bovenliggende bodemlaag is in depot geplaatst (E-DP01) (circa 140 $m^3$) en indicatief gekeurd.

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Uit de analyseresultaten is gebleken dat deze grond licht verontreinigd is met zink.

In het saneringsplan is aangegeven dat vak D, na ontgraving van de olieverontreiniging, zou worden aangevuld met schoon zand. Echter, nadien is een wijziging saneringsplan gemeld, waarmee de vakken D en E binnen een herschikkingslocatie voor sterk verontreinigde grond zijn komen te liggen. Het aanvullen van de locatie met schone grond, waarna hierboven nog weer sterk verontreinigde grond wordt toegepast, is niet kosteneffectief. Daarbij geldt ook dat de boven-/ondergrond rondom Vak D ook een klasse Industrie betreft (deels ook sterk verontreinigd met zink).

Als wijziging saneringsplan wordt daarom voorgesteld de licht met zink verontreinigde grond toe te passen in Vak D / E als aanvulling.

*Algemeen*
Aan de feitelijke doelstelling van de sanering wijzigt verder niets. De herschikkingslocatie, zoals aangemerkt in de tweede melding wijziging, blijft ongewijzigd.

Mochten er nog vragen zijn, dan hoor ik deze graag.

[redacted]

**Bijlagen:**
Locatieschets

Huidig in gebruik zijnd bedrijfsterrein SABA (oranje contour is beoogde bouwlocatie)

Vakken B en C: sanering in uitvoering

Bouwlocatie bedrijfshal (herschikkingslocatie conform 2e wijziging saneringsplan)

Laag vormzand (ca. 0-5-1,0 m -mv)

Schone grond (vml bebouwd) (o.b.v. voorgaand onderzoek)

Zinkverontreiniging boven-/ondergrond

BLAUW:
Bouwlocatie: Reinwaterkelder

?

?

Verwacht zink < I (vml. bebouwd)

Volgens 4e melding wijziging: terugbrengen/ toepassen licht met zink verontreinigde grond in ontgravingsvak D.

Zinkverontreiniging bouwlocatie bedrijfshal wordt (conform 3e melding wijziging) in week 46 gesaneerd.

GROEN:
Bouwlocatie bedrijfshal SABA

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Saneringslocatie Anholtseweg Dinxperlo | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.001
SCHAAL: 1:500 DATUM: 28-10-2019
GETEKEND: HBo BIJLAGE:-

**Datum**
19 november 2019

**Zaaknummer**
2019-005245

**Onderwerp**
Melding wijzigen saneringsplan

**Inlichtingen bij**
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl



Stichting bodembeheer Nederland
T.a.v. de heer D. Roessingh
Brabantlaan 3
5216 TV 'S-HERTOGENBOSCH

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26, 26 A-C

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Stichting bodembeheer Nederland

**Kenmerk eerder besluit**
2019-005245

Beste meneer Roessingh,

Wij hebben uw verzoek om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 11 november 2019.

**We gaan akkoord met uw voorgestelde wijziging.**
U kunt saneren zoals u heeft voorgesteld. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

In het verleden hebben wij met betrekking tot de locatie Anholtseweg 26, 26 A-C te Dinxperlo reeds de volgende besluiten genomen:

| Besluitdatum | Besluit | Kenmerk |
|---|---|---|
| 24 mei 2019 | Vaststelling ernst en spoed | 2019-005245 |
| 24 mei 2019 | Instemming saneringsplan | 2019-005245 |
| 8 juli 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |
| 23 oktober 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |
| 6 november 2019 | Instemming wijziging saneringsplan | 2019-005245 |

## Motivering

We hebben uw verzoek beoordeeld op basis van het volgende document:

- Brief: Vierde melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 te Dinxperlo; Econsultancy; kenmerk: 5732.003, 11 november 2019.

## Beschrijving voorgestelde wijzigingen

*Terugplaatsen van licht met zink verontreinigde grond ter plaatse van de toekomstige herschikkingslocatie (bedrijfshal)*

Voor het ontgraven van een restverontreiniging met minerale olie (Vak D) is de bovenliggende bodemlaag ontgraven en in depot (E-DP01; circa 140 $m^3$) geplaatst. Deze bodemlaag betreft grond van Vak E (zinkverontreiniging). De met olie verontreinigde grond is afgevoerd naar een verwerker. Na keuring blijkt de grond in het depot licht verontreinigd met zink.

In het saneringsplan is aangegeven dat vak D, na ontgraving van de olieverontreiniging, zou worden aangevuld met schoon zand. Bij de eerste wijziging saneringsplan zijn de vakken D en E binnen een herschikkingslocatie voor sterk verontreinigde grond komen te liggen. Het aanvullen van de locatie met schone grond, waar boven sterk verontreinigde grond wordt toegepast, is niet kosteneffectief.

De wijziging saneringsplan is de licht met zink verontreinigde grond toe te passen in Vak D/E als aanvulling.

## We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Belanghebbenden kunnen reageren op de wijziging. Zij kunnen vragen om te stoppen met saneren of om anders te saneren. Mocht dit het geval zijn, dan krijgt u hierover bericht.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

kopie:

- Annemarie.vanaalten@odachterhoek.nl
- gemeente@aalten.nl
- postbus@odra.nl
- VVHH_VV_UIT
- boesveld@econsultancy.nl

# Bijlage 7f  Vijfde melding wijziging (melding van 8-1-2021)

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

Provincie Gelderland
T.a.v. afdeling VVHH / VV
Postbus 9090
6800 CX ARNHEM

Zwolle, 8 januari 2021

[redacted]

**elding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 Dinxperlo**
**245**
**0004**

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand melden wij, namens Stichting Bodembeheer Nederland, een wijziging van het bodemsaneringsplan voor de locatie Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Het gaat hier om de *vijfde* melding wijziging saneringsplan. Met de eerdere meldingen is reeds door de provincie ingestemd.

De onderhavige melding wijziging betreft het volgende:

A. Wijziging contour bouwlocatie/herschikkingslocatie.

*Ad. A*
Op 4 juli 2019 is door Stichting Bodembeheer Nederland, een melding wijziging saneringsplan ingediend (1e melding), waarin is verzocht om goedkeuring om verontreinigde grond te herschikken onder de toekomstige bedrijfshal. Hiermee is op 8 juli 2019 door de provincie ingestemd.

Vestiging Overijssel 038 - 78 20 540
Wilhelm Röntgenstraat 7a zwolle@econsultancy.nl
8013 NE Zwolle www.econsultancy.nl

De saneringswerkzaamheden (inclusief het herschikken van de verontreinigde grond) zijn eind vorig jaar uitgevoerd en afgerond. Tijdens de saneringswerkzaamheden is geconstateerd dat er op het terrein Meniststraat 7 (in eigendom van firma SABA) sprake was van een uitloper van de bodem-verontreiniging (laag met slakken/puin liep in westelijke richting door). De sanering van dat terreindeel is uitgevoerd in opdracht van Klaassen Groep, waarvoor op 21 oktober 2020 een BUS-melding is gedaan (zaaknummer 2020-013945).

De contour van de herschikkingslocatie, zoals aangeduid bij de eerst melding wijziging, is om deze reden dus gewijzigd. Per abuis is, bij het indienen van de BUS-melding, verzuimd hiervoor ook een melding wijziging saneringsplan in te dienen. Deze wordt daarom alsnog gedaan. De wijziging heeft verder geen consequenties aangaande de opzet en doelstelling van de sanering.

De planning is dat de eindevaluatie van de sanering in januari 2021 bij de ODRA wordt ingediend.

Mochten er nog vragen zijn, dan hoor ik deze graag.

**Bijlagen:**
Locatieschets

TERREIN GESANEERD ALS ONDERDEEL VAN BUS-MELDING (2020-013945)

Firma SABA

silo

NIEUWE / GEWIJZIGDE CONTOUR HERSCHIKKINGS LOCATIE

NIEUWE CONTOUR REINWATERKELDER (GEEN HERSCHIKKING)

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Saneringslocatie Anholtseweg Dinxperlo A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.004

SCHAAL: 1:500 DATUM: 8-1-2021

GETEKEND: HBo BIJLAGE:-

**Datum**
14 januari 2021

**Zaaknummer**
2021-000644

**Onderwerp**
Melding wijzigen saneringsplan

**Inlichtingen bij**
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

**Blad**
1 van 2

Econsultany
T.a.v. de heer H. Boesveld
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

**Locatie verontreiniging**
Anholtseweg 26b

**Plaats**
Dinxperlo

**Gemeente**
Aalten

**Nummer verontreiniging**
GE021900004

**Melder**
Stichting Bodembeheer Nederland

**Kenmerk eerder besluit**
2019-005245, 24 mei 2019

Beste meneer Boesveld,

Wij hebben uw melding om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 8 januari 2021.

**Voorgestelde wijziging**
Deze wijziging past in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

**Motivering**
We hebben uw melding beoordeeld op basis van de volgende rapporten:

- Vijfde melding wijziging bodemsaneringsplan Anholtseweg 26 Dinxperlo, Econsultancy, 8 januari 2021, project: 5732.003.

**Beschrijving voorgestelde wijzigingen**
De contour voor de bouwlocatie/herschikkingslocatie wordt gewijzigd.
Op 4 juli 2019 is door Stichting Bodembeheer Nederland, een melding wijziging saneringsplan ingediend (1e melding), waarbij het mogelijk werd gemaakt om verontreinigde grond te herschikken onder de toekomstige bedrijfshal.
De saneringswerkzaamheden (inclusief het herschikken van de verontreinigde grond) zijn eind vorig jaar uitgevoerd en afgerond. Tijdens de saneringswerkzaamheden is geconstateerd dat er op

het terrein Meniststraat 7 (in eigendom van firma SABA) sprake was van een uitloper van de bodemverontreiniging (laag met slakken/puin liep in westelijke richting door). De sanering van dat terreindeel is uitgevoerd in opdracht van Klaassen Groep, waarvoor op 21 oktober 2020 een BUS-melding is gedaan (zaaknummer 2020-013945).
De contour van de herschikkingslocatie, zoals aangeduid bij de eerst melding wijziging, is om deze reden dus gewijzigd. Per abuis is, bij het indienen van de BUS-melding, verzuimd hiervoor ook een melding wijziging saneringsplan in te dienen. Dit wordt daarom alsnog gedaan. De gewijzigde contouren zijn weergegeven in de bij de melding gevoegde locatieschets.
De wijziging heeft verder geen consequenties aangaande de opzet en doelstelling van de sanering.

**We publiceren uw wijziging**
We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

**Meer informatie**
Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op gelderland.nl. U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal
Teammanager Vergunningverlening

**Deze brief is gebaseerd op:**
- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.

# Bijlage 8 Overzicht afgevoerde materialen

# Bijlage 8a Overzicht afgevoerde grond (week 43+46) (2019)

## AFVOER

Bronnr.:
2021564

OT-003671
Bron plaatscode:

Afzender naam:
Antea Nederland B.V.

Week 43

| Weegbonnr. | Doc.nr. | Datum | Kenteken | Begeleidingsbrief | Euralcode | Bestemming | Afvalstroomnr. | Afvalstofnr. | Aantal | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WBT-138918 | 19OO-031723 | 22.10.2019 | BZ-JF-31 | BC17745578 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 30.380,000 | KG |
| WBT-138958 | 19OO-031760 | 22.10.2019 | BZ-JF-31 | BD41070159 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 32.920,000 | KG |
| WBT-138995 | 19OO-031796 | 22.10.2019 | BZ-JF-31 | BD41070130 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.600,000 | KG |
| WBT-139435 | 19OO-032193 | 22.10.2019 | 88-BHT-6 | BC17745584 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190821 | AS-000088 | 27.520,000 | KG |
| WBT-139021 | 19OO-031822 | 22.10.2019 | BZ-JF-31 | BD41070133 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 33.660,000 | KG |
| WBT-139045 | 19OO-031844 | 22.10.2019 | BZ-JF-31 | BD41070131 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.400,000 | KG |
| WBT-139435 | 19OO-032193 | 25.10.2019 | 88-BHT-6 | BD41070132 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 28.420,000 | KG |
| | | | | | | | | **Totaal Aantal:** | **221.900,000** | |

Antea Nederland B.V.

Week 46

| Weegbonnr. | Doc.nr. | Datum | Kenteken | Begeleidingsbrief | Euralcode | Bestemming | Afvalstroomnr. | Afvalstofnr. | Aantal | Eenheid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WBT-141918 | 19OO-034931 | 11.11.2019 | 68-BGH-8 | BD41070134 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 43.860,000 | KG |
| WBT-141958 | 19OO-034971 | 11.11.2019 | BZ-SZ-56 | | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 31.640,000 | KG |
| WBT-141962 | 19OO-034975 | 11.11.2019 | 68-BGH-8 | | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 30.760,000 | KG |
| WBT-142010 | 19OO-035020 | 11.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41070138 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 30.180,000 | KG |
| WBT-142014 | 19OO-035024 | 11.11.2019 | 68-BGH-8 | BD41070139 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 31.680,000 | KG |
| WBT-142053 | 19OO-035061 | 11.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41070140 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 33.500,000 | KG |
| WBT-142060 | 19OO-035069 | 11.11.2019 | 68-BGH-8 | BD41070141 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 31.460,000 | KG |
| WBT-142093 | 19OO-035109 | 11.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41070143 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.040,000 | KG |
| WBT-142095 | 19OO-035111 | 11.11.2019 | 68-BGH-8 | BD41070142 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 33.440,000 | KG |
| WBT-142155 | 19OO-035158 | 12.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41070145 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.300,000 | KG |
| WBT-142160 | 19OO-035162 | 12.11.2019 | 88-BHT-6 | | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 27.300,000 | KG |
| WBT-142213 | 19OO-035213 | 12.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41068587 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 32.120,000 | KG |
| WBT-142254 | 19OO-035248 | 12.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41068588 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.300,000 | KG |
| WBT-142301 | 19OO-035293 | 12.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41068589 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 31.700,000 | KG |
| WBT-142328 | 19OO-035316 | 12.11.2019 | BZ-SZ-56 | BD41068590 | 17.05.04 | MINERALZ ZWEEKHORST BV | 05Z21H190822 | AS-000088 | 34.260,000 | KG |
| | | | | | | | | **Totaal Aantal:** | **494.540,000** | |

**verontreinigde grond** **Totaal Aantal:** **716.440,000**

## Bijlage 8b Overzicht afgevoerd puin (week 47) (2020)

# BEGELEIDIN SBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARIN SBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

**Herms** sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling


Hoofdvestiging
Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
0578 - 612291
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen
Logistiekweg 18, 7007 CJ Doetinchem, T. 0314 - 326490
Bunschoterstraat 27a, 3828 NR Amersfoort, T. 033 - 7200950


ORDER0352433

114,98 ton

1 1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐

afzender: Antea Real
straat + nr: Zutphenseweg
postc. + woonpl.: 7418 AH DE
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Antea Realis
postbus of straat + nr: Postbus 64
postc. + woonpl.: 8440 AA HEERENVEEN

3a
ontdoener: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE

3b
locatie van herkomst: [illegible] Meniatstraat t.
straat + nr: Meniatstraat
postc. + woonpl.: DIMMEN
datum aanvang transport: 20-11-2020 om te vroeg 07:00 uur
te laat 16:45 uur

4a
uitbesteed vervoerder: WHT-Epe
straat + nr: Koepad 15
postc. + woonpl.: 8161 RX EPE
VIHB-nummer: 532157VIHB

4b
locatie van bestemming: RSC Eibergen
straat + nr: Kerkdijk 22
postc. + woonpl.: 7152 DB EIBERGEN
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
route-inzameling: ☐ ja ☒ nee (route-list bijsluiten (zie toelichting))
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE
VIHB-nummer: 532157VIHB
kenteken: 16-BRF-4 W. Herms Wzn.
inzamelaarsregeling: ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)
repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee

6

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | EURAL code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05W720000258 | Gemengd puin | | 17 01 07 C01 | | | |

Opmerking(en):

Kipper met verwijderen -8'11 ..... uur

Plaatsen container: .....

Afvoeren container: .....

Let op: Stalen trailer meenemen

Let op Altijd bon af laten tekenen of op de bon achterlaten.
Nooit met het witte voorblad van het geleidebiljet aanwezig wegrijden.
Contactpersoon Cees Pals Telefoonnummer

| | Tijd | Kg |
|---|---|---|
| 1 Uren Kiptrailer | | 32.700 |
| 2 | 9.47 | 27.620 |
| 3 | 12.03 | 31320 |
| 4 | 14.05 | 23.360 |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: ~~metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen~~ en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**


Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen


AV01652891

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transport)

Verplicht te gebruiken voor transport van afval

13^30 - 16^30

3 uur

1x laden / 1x overladen

30,52

1 ton

**Herms** sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling

Hoofdvestiging
Amerstraat 38 • 8161 PH Epe
'8 - 612291
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen
Logistiekweg 18, 7007 CJ Doetinchem, T. 0314 - 326490
Bunschoterstraat 27a, 3828 NR Amersfoort, T. 033 - 7200950

ORDER0351891

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ h.

**2**

afzender: Antea Realisat
straat + nr: Zutphenseweg
postc. + woonpl.: 7418 AH DEVE
VIHB-nummer:

factuuradres: Antea Realisat
postbus of straat + nr: Postbus 24
postc. + woonpl.: 8440 AA HEERENVEEN

**3A**

ontdoener: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE

**3B**

locatie van herkomst: [illegible] Meulenstraat t.
straat + nr: Meulenstraat
postc. + woonpl.: Dieren
datum/tijd transport: 17-11-2020 13:00 uur
16:00 uur

**4A**

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

**4B**

locatie van bestemming: RSC Eibergen
straat + nr: Kerkdijk 22
postc. + woonpl.: 7152 DB EIBERGEN
datum ontvangst transport:

**5**

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE

VIHB-nummer: 01501030VIHB
kenteken: 70-BFB-2 R. Hendriks

route-inzameling ☐ ja ☒ nee (routelijst bijsluiten (zie toelichting))
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee (zie toelichting)

**6**

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05W720000258 | Gemengd puin | | 17 01 07 | | | |

Opmerking(en):

kipper met verwijderen - 14 Uren Kiptrailer 30.520 .3.... uur

Plaatsen container: .....

Afvoeren container: .....

Puin afvoeren naar Eibergen

| | Tijd | Kg |
|---|---|---|
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Let op Altijd bon af laten tekenen of op de bouw achterlaten.
Nooit met het witte voorblad van het geleidebiljet aanwezig wegrijden.
Contactpersoon Cees Pals Telefoonnummer

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten!
Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01652677

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van d1 formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gekleurde velden

**Herms** sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling

Hoofdvestiging
Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
T. 0578 - 612291
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen
Logistiekweg 18, 7007 CJ Doetinchem, T. 0314 - 326490
Bunschoterstraat 27a, 3828 NR Amersfoort, T. 033 - 7200950

ORDER0352458

1 ☒ 1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Antea Realisatie B.V.
straat + nr: Zutphenseweg 31d
postc. + woonpl.: 7418 AH DEVENTER
VIHB-nummer: 11575

2
factuuradres: Antea Realisatie B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 24
postc. + woonpl.: 8440 AA HEERENVEEN

3*
ontdoener: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE

3*
locatie van herkomst: 0452917.I00 - Meniststraat t
straat + nr: Meniststraat
postc. + woonpl.: DIEPERLO
datum aanvang transport: 20-11-2020 10:00 uur 15:45 uur

4*
uitbesteed vervoerder: BPC Int. Transport
straat + nr: Meteringdijk 79
postc. + woonpl.: 8166 KT EMST
VIHB-nummer: GL521493V0XX

4*
locatie van bestemming: RSC Eibergen
straat + nr: Kerkdijk 22
postc. + woonpl.: 7152 DB EIBERGEN
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: W. Herms & Zn. bv
straat + nr: Hammerstraat 38
postc. + woonpl.: 8161 PH EPE
VIHB-nummer: GL521493V0XX
kenteken: 13-BJB-7 BPC Herman
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05W720000258 | Gemengd puin | | 17 01 07 C01 | | | ☒ |
| | | | | | | ☒ |

Opmerking(en):

kipper met verwijderen - 1,5 Uren Kiptrailer ..... uur
Plaatsen container: .....
Afvoeren container: ....

| | Tijd | Kg |
|---|---|---|
| 1 | | 34.300 |
| 2 | | 32.62 |
| 3 | | 23.52 |
| 4 | | |
| 5 | | |

Let op Altijd bon af laten tekenen of op de bouw achterlaten.
Nooit met het witte voorblad van het geleidebiljet aanwezig wegrijden.
Contactpersoon Cees Pals Telefoonnummer

| | |
|---|---|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, olieh houdend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestandcdelen zitten: metaal-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestandcdelen en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoenr.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01652890

| handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief |
|---|---|---|---|
| | | | |

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

**Herms** sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling


Hoofdvestiging
Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
Postbus 414 • 8160 AK Epe
T. 0578 - 612291 • F. 0578 - 621739
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen
Logistiekweg 16, 7007 CJ Doetinchem, T 0314 - 326490, F 0341 - 330001
v. Boetzelaerlaan 24, 3828 NS Amersfoort, T. 033 - 7200950, F 033 - 7200960


1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvang

afzender ANTEA

straat + nr Zalt

postc + woonpl. 74-18

VIHB-nummer

16106 Tom

2

factuuradres AH

postbus of straat + nr p.o

postc + woonpl 8440

3A

ontdoener W. HERMS BV

straat + nr HAMMERSTRAAT 38

postc + woonpl. 8161 PH Epe

3B

locatie van herkomst 045217-100 MENISTRAAT

straat + nr MENISTRAAT

postc. + woonpl. DINXPERLO

datum aanvang transport 18-11-20

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc + woonpl

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming RSC EIBERGEN

straat + nr KERKelijk 22

postc. + woonpl. 7152 DB EIBERGEN

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☑ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4A) route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Ha

straat + nr Ha 30

postc + woonpl E

VIHB-nummer 9L 5010 30 KIHB

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

kenteken 78-BF-B-2

inzamelaarsregeling ☑ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | Rob eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DGW72000ad 258 | g mengd Puin | | 17 01 07 | C01 | | |

| | |
|---|---|
| 7.02 - | 31220 |
| 9.18 | 31600 |
| 11.32 | 32900 |
| 14.16 | 31980 |
| 16.30 | 34060 |

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.) In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. **Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten!** Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**


Auteursrecht. sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag


Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AS00838985

| handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- |
|---|---|---|---|

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak3))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn eerste, alhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

**Herms** sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling


Hoofdvestiging
Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
Postbus 414 • 8160 AK Epe
T. 0578 - 612291 • F. 0578 - 621739
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen
Logistiekweg 18, 7007 CJ Doetinchem, T. 0314 - 326490, F. 0341 - 330001
v. Boetzelaerlaan 24, 3828 NS Amersfoort, T. 033 - 7200950, F. 033 - 7200960


1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Antea Realisatie BV
straat + nr: Zutphenseweg 31b
postc. + woonpl.: 7418 AH Deventer
VIHB-nummer: 11575

2
factuuradres: antea Realisatie
postbus of straat + nr: Postbus 24
postc. + woonpl.: 8440 AA Heerenveen

3*
ontdoener: HERMS
straat + nr: HAMMERSTRAAT 38
postc. + woonpl.: 8161 PH epe

4*
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: HERMS
straat + nr: HAMMERSTRAAT 38
postc. + woonpl.: 8161 PH epe
VIHB-nummer: NL501030011B6
kenteken: 79 BFB 2 Rob

6
locatie van herkomst: 045290-100 Ministraat
straat + nr: ministraat
postc. + woonpl.: Den Helder
datum aanvang transport: 20-11-20

4*
locatie van bestemming: RSC Elsbergen
straat + nr: Veerkade 22
postc. + woonpl.: Elsbergen
datum ontvangst transport:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05W72000258 | gemengd puin | | 17107 | C01 | | |

| | Tijd | Kg |
|---|---|---|
| 1 | 7.00 | 35.460 |
| 2 | 9.09 | 34 560 |
| 3 | 11.08 | 34 720 |
| 4 | 13.45 | 32 500 |
| 5 | 15.16 | 15 680 |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, asbesthoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**


Auteursrecht: stVA / Stichting Vervoeradres.
Het vervoer geschiedt op de door stVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.


AS00854565

ha

27,92 Ton

(2)

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE KOPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Arteya NL BV

straat + nr Tullinxmeer 87

postc. + woonpl. 5447

VIHB-nummer S

2

factuuradres 21

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

157,10

Ton

3a

ontdoener Heras

straat + nr Harmsen

postc. + woonpl. 5161 [illegible]

4a

uitbesteed vervoerder BSC

straat + nr W. Duwstraat 79

postc. + woonpl. 5166 MT Esch

VIHB-nummer GL5216BUXXX

3b

locatie van herkomst Arteya

straat + nr Newtonstraat

postc. + woonpl. Dinxperlo

datum aanvang transport 16-11-2020

4b

locatie van bestemming BSC

straat + nr Weijdestraat 29

postc. + woonpl. Eindhoven

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken 13 BJH7

route-inzameling ☐ ja ☑ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee

repeterende vrachten ☑ ja ☐ nee

zie toelichting

6

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | eural code | verw. meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] | Gemengd Puin | [redacted] | 1701 cg C01 | | | X |
| 0542b000 RDW | | | | | | X |

| Tijd | | Kg |
|---|---|---|
| 847 | 1 | 32,200 |
| | 2 | 32,220 |
| | 3 | 30,56 |
| | 4 | 30,46 |
| | 5 | 30,86 |
| | 6 | |
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door alle bevoegde personen. De donker gearceerde velden (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst dez

BC17745576

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de lichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1 1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ☐ bemiddelaar

afzende: satie BV
straat + : 9 310
postc. + : Ten Ha
VIHB-nun: 11575

2
factuuradr: Lie BV
postbus of: 24
postc. + wo: Veen

3ª
ontdoener: HERMS
straat + nr: Hammerstraat 3D
postc. + woonpl.: 8161 PH epe

3e
locatie van herkomst: 045290 100 Menistraat
straat + nr: menistraat
postc. + woonpl.: Dinxperlo
datum aanvang transport: 19-11-20

4ª
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4e
locatie van bestemming: RSC Eibergen
straat + nr: Kerkelijk 22
postc. + woonpl.: 7152 DB eibergen
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☒ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: HERMS
straat + nr: Hammerstraat 3D
postc. + woonpl.: 8161 PH epe
VIHB-nummer: NL 501030 VIHB
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee
kenteken: 78 BFB2
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

| afvalstroomnummer | gebruikelijke benaming van de afvalstoffen | aantal/ verpakking | Eural code | verw/ meth. | geschatte hoeveelheid (kg) | gewogen hoeveelheid (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05472000002158 | gemend PMm | Rob | 170107 C01 | | | |
| | | | | | | |

| | Tijd | Kg |
|---|---|---|
| 1 | 824 | 29.720 |
| 2 | 1031 | 32.720 |
| 3 | 1403 | 33.660 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verfblikken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, glashoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

**Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.**

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AS00838994

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

## Bijlage 9 Overzicht partijen grond in depot (inmeting drone 21 november 2019)

Objects

Help

Volume 1

| | |
|---|---|
| **Terrain 3D Area:** | 1188.56 $m^2$ |
| **Cut Volume:** | 1689.34 ± 18.38 $m^3$ |
| **Fill Volume:** | -13.78 ± 3.01 $m^3$ |
| **Total Volume:** | 1675.56 ± 21.39 $m^3$ |

Help

Volume 2

| | |
|---|---|
| **Terrain 3D Area:** | 586.97 $m^2$ |
| **Cut Volume:** | 744.68 ± 8.69 $m^3$ |
| **Fill Volume:** | -7.20 ± 1.38 $m^3$ |
| **Total Volume:** | 737.48 ± 10.07 $m^3$ |

Help

Volume 3

| | |
|---|---|
| **Terrain 3D Area:** | 610.22 $m^2$ |
| **Cut Volume:** | 657.44 ± 8.37 $m^3$ |
| **Fill Volume:** | -13.29 ± 2.45 $m^3$ |
| **Total Volume:** | 644.15 ± 10.82 $m^3$ |

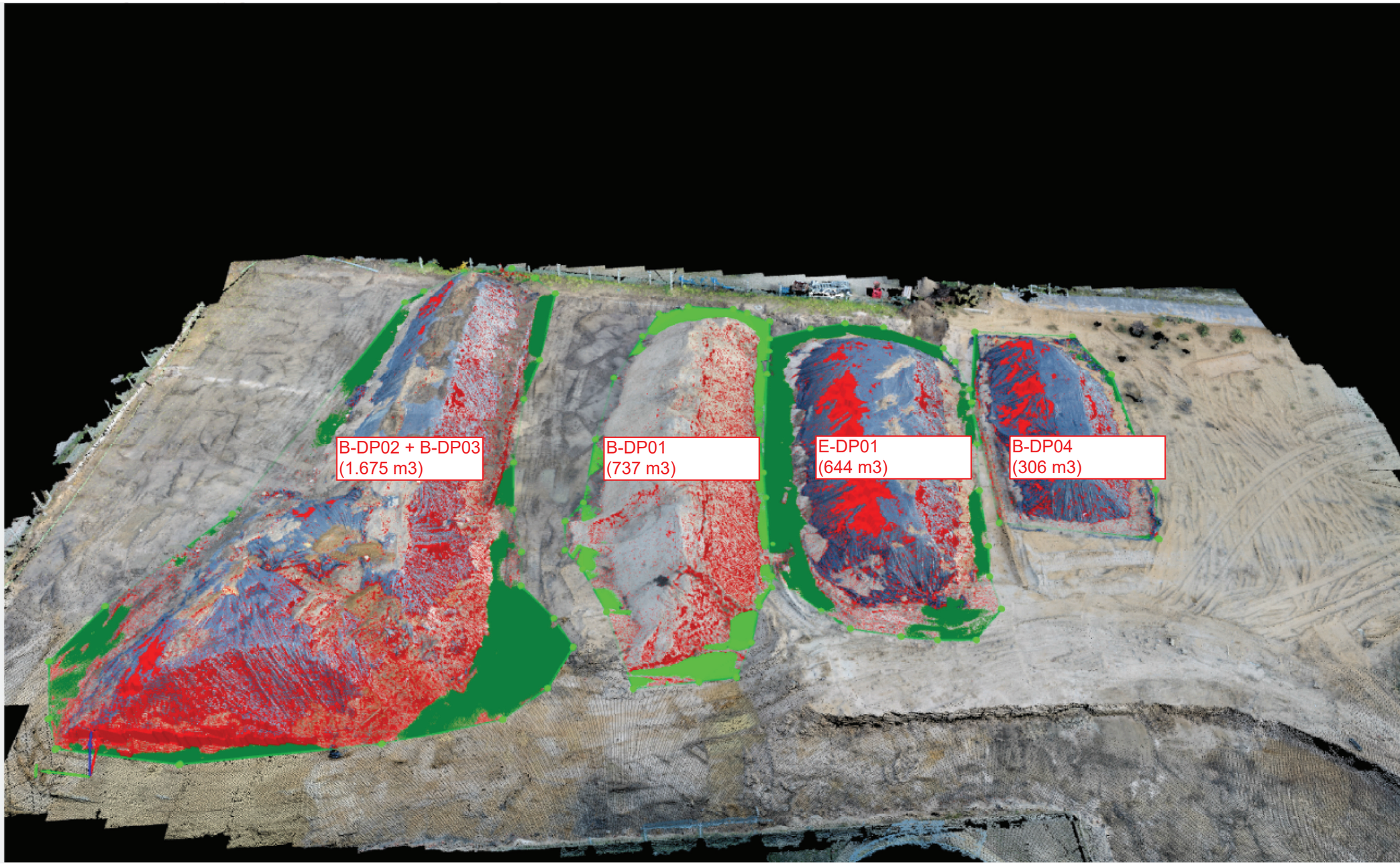
Help

Volume 4

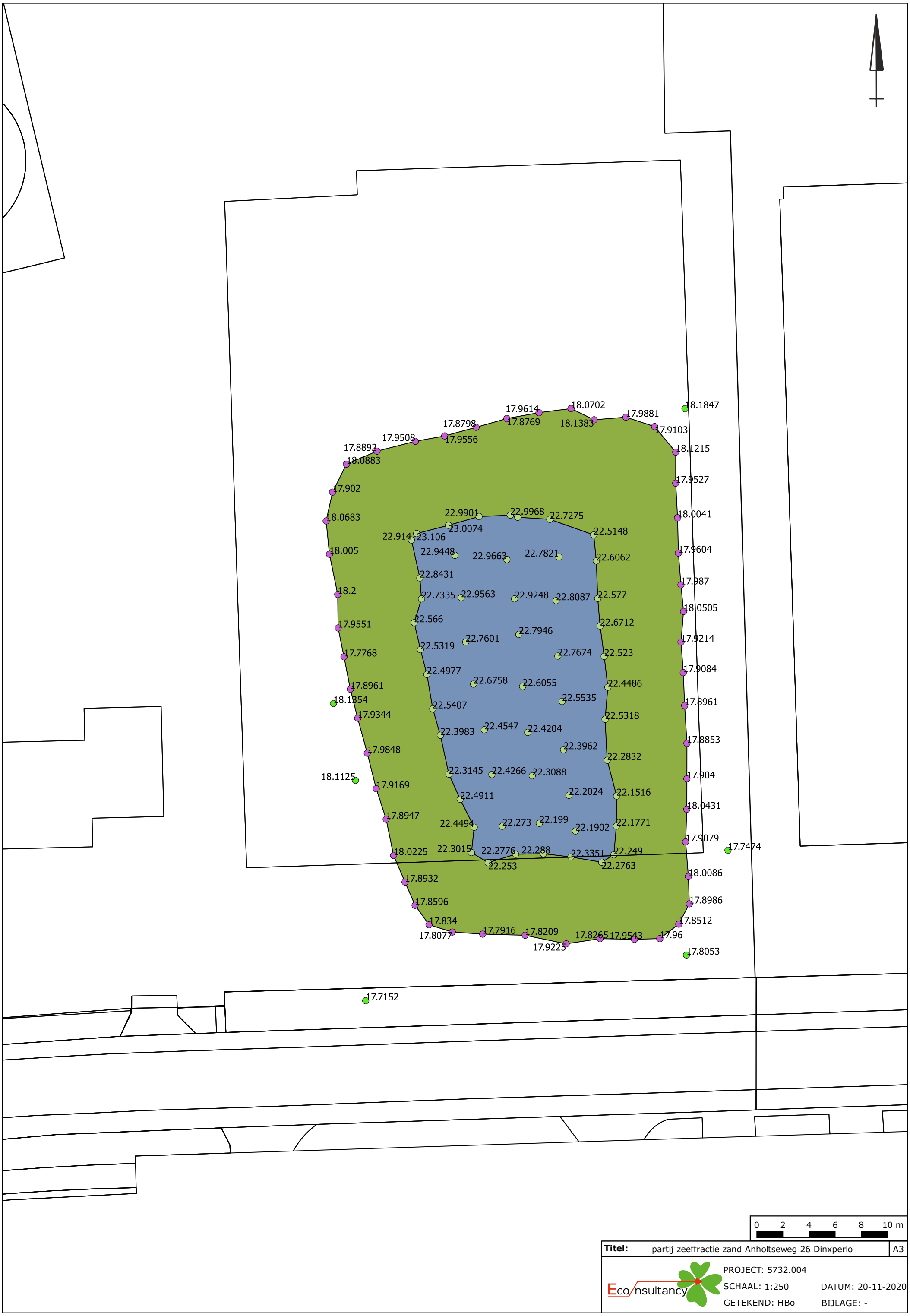
| | |
|---|---|
| **Terrain 3D Area:** | 320.63 $m^2$ |
| **Cut Volume:** | 306.96 ± 5.26 $m^3$ |
| **Fill Volume:** | -0.53 ± 0.27 $m^3$ |
| **Total Volume:** | 306.43 ± 5.53 $m^3$ |

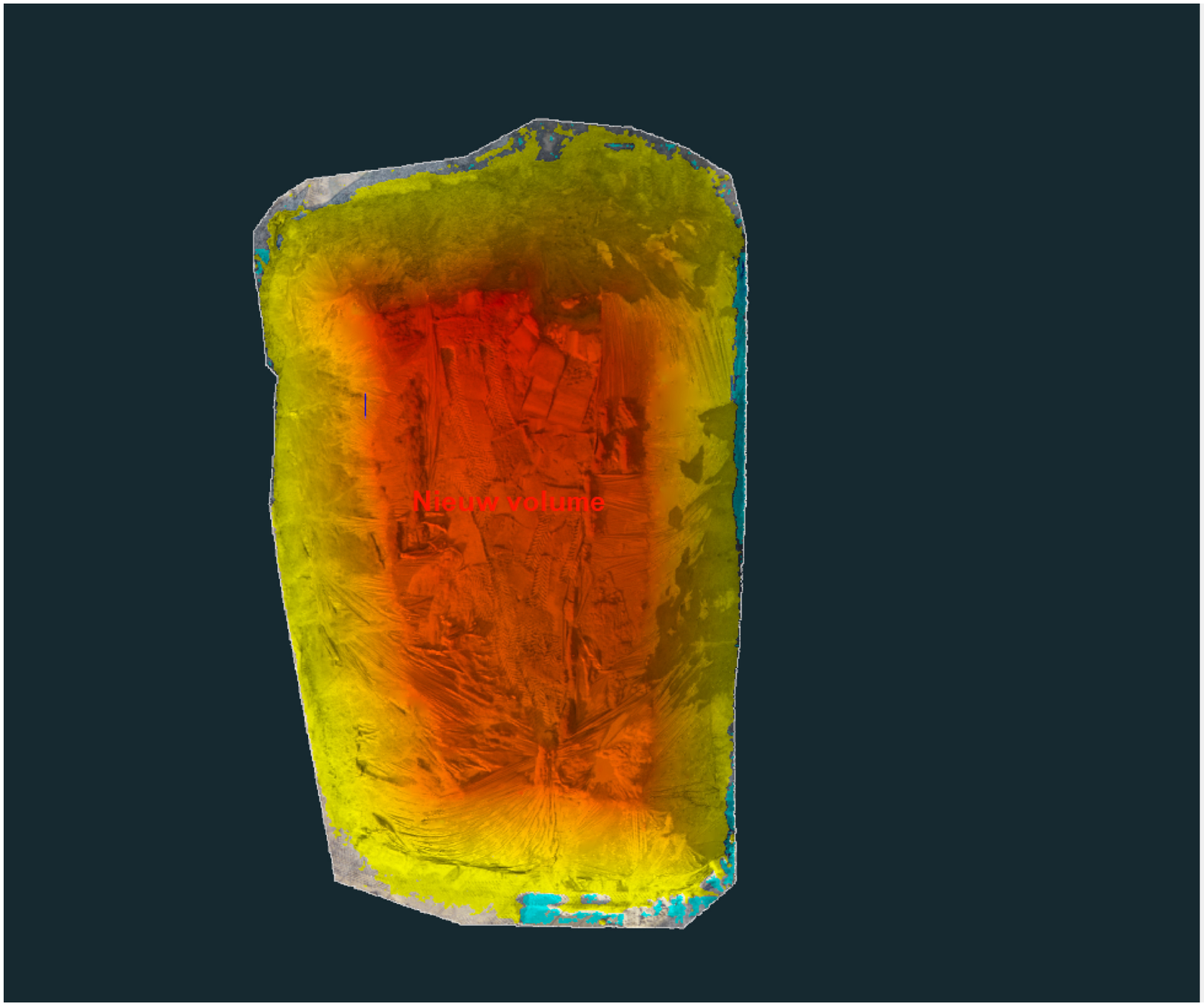
Help

Layers



## Bijlage 10 Inmeting partij zeeffractie zand (herschikt)


17.9614
18.0702
18.1847
17.8798
17.8769
18.1383
17.9881
17.9103
17.9508
17.9556
17.8892
18.1215
18.0883
17.9527
17.902
22.9901
22.9968
22.7275
18.0041
18.0683
23.0074
22.5148
22.914
23.106
18.005
22.9448
22.9663
22.7821
22.6062
17.9604
22.8431
17.987
18.2
22.7335
22.9563
22.9248
22.8087
22.577
18.0505
22.566
22.6712
17.9551
22.7946
22.7601
17.9214
22.5319
17.7768
22.7674
22.523
22.4977
17.9084
22.6758
22.6055
22.4486
17.8961
22.5535
18.1354
22.5407
17.8961
17.9344
22.5318
22.4547
22.4204
22.3983
17.8853
17.9848
22.3962
22.2832
22.3145
22.4266
22.3088
18.1125
17.904
17.9169
22.2024
22.1516
22.4911
18.0431
17.8947
22.4494
22.273
22.199
22.1902
22.1771
17.9079
17.7474
18.0225
22.3015
22.2776
22.288
22.3351
22.249
22.253
22.2763
17.8932
18.0086
17.8596
17.8986
17.834
17.8512
17.8077
17.7916
17.8209
17.8265
17.9543
17.96
17.9225
17.8053
17.7152
0 2 4 6 8 10 m
Titel: partij zeeffractie zand Anholtseweg 26 Dinxperlo
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 5732.004
SCHAAL: 1:250
DATUM: 20-11-2020
GETEKEND: HBo
BIJLAGE: -




Verwijderen

Heatmap:

**KNIP**

Minimum: -0,02m

Maximum: -0,70m

**OPVULLING**

Minimum: 0,02m

Maximum: 5,12m

Totaal resultaten:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opvulling: | 2797.61 m³ | 3D oppervlak: | 1274.63 m² |
| Uitgraving: | 1.43 m³ | 2D oppervlak: | 1074.99 m² |
| Totaal: | 2796.18 m³ | | |

## Bijlage 11 Melding + rapport partijkeuring grond (leeflaag)

# Melding besluit bodemkwaliteit

| | |
|---|---|
| **Meldingnummer:** | **553604.0** |
| **Melding gedaan op:** | **18-11-2020** |
| **Melding type:** | **Toepassing partij** |
| **Melding gedaan door:** | **Enviterra BV** |
| | **Henk van Dasselaar** |
| **Status:** | **Verzonden** |

## 1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

| | |
|---|---|
| **Naam** | Klaassen Groep BV |
| **Postadres** | Helmkamp 25 |
| | 7091HR Dinxperlo |
| **Telefoonnummer** | 0315657200 |
| **Faxnummer** | 0315657299 |
| **E-mailadres** | kgdinxperlo@klaassen.com |
| **Rechtspersoon** | Organisatie |
| **KvK nummer:** | 09047129 |
| **Vestigingsnummer:** | 000020497075 |

**Contactpersoon**

| | |
|---|---|
| **Naam** | De heer R. Mombarg |
| **Telefoonnummer** | |
| **Mobielnummer** | |
| **E-mailadres** | |

## 2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

| | |
|---|---|
| **Naam** | Klaassen Groep BV |
| **Postadres** | Helmkamp 25 |
| | 7091HR Dinxperlo |
| **Telefoonnummer** | 0315657200 |
| **Faxnummer** | 0315657299 |
| **E-mailadres** | kgdinxperlo@klaassen.com |
| **Rechtspersoon** | Organisatie |
| **KvK nummer:** | 09047129 |
| **Vestigingsnummer:** | 000020497075 |

**Contactpersoon**

| | |
|---|---|
| **Naam** | De heer R. Mombarg |
| **Telefoonnummer** | |
| **Mobielnummer** | |
| **E-mailadres** | |

## 3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

## baggerspecie

| | |
|---|---|
| **Toegepast materiaal:** | Grond |
| **Toepassingtype:** | Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader |
| **Toepassingsgebied:** | -- |

## 4. Project details

| | |
|---|---|
| **Naam:** | SABA Dinxperlo |
| **Startdatum:** | 16-11-2020 |
| **Einddatum:** | 31-12-2020 |

## 5. Toepassing details

### Toe te passen partij

| | |
|---|---|
| **Startdatum:** | 30-11-2020 |
| **Afrondingsdatum:** | 18-12-2020 |
| **Materiaal hoeveelheid:** | 5114 $m^3$ |

## 6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

| | |
|---|---|
| **Adres:** | Meniststraat 7 |
| **Postcode:** | 7091ZZ |
| **Plaats:** | Dinxperlo |
| **X-coördinaat:** | 230085 |
| **Y-coördinaat:** | 430425 |
| **Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:** | 1,00 |
| **Omschrijving:** | maken van een leeflaag |

### Plattegrond

**Plattegrond:**



## 7. Gegevens van de locatie van herkomst

**Grondbewerkingsinrichting:** --

**Adres:** Anholtseweg 26

**Postcode:** 7091HA

**Plaats:** Dinxperlo

**X-coördinaat:** 230125

**Y-coördinaat:** 430398

**Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:** --

**Omschrijving:** --

### Plattegrond

**Plattegrond:**



## 8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

| | |
|---|---|
| **Bevoegd Gezag Type:** | Gemeente |

### Bevoegd Gezag

| | |
|---|---|
| **Naam:** | Aalten |
| **Afdeling:** | -- |
| **Adres:** | Postbus 119 |
| **Postcode:** | 7120AC |
| **Plaats:** | AALTEN |
| **Telefoonnummer:** | 0543-493132 |
| **Faxnummer:** | 0543-475455 |

## 9. Bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

| | |
|---|---|
| **Bodemfunctieklasse:** | Industrie |
| **Bodemkwaliteitklasse:** | Voldoet aan de achtergrondwaarden (AW 2000) |

## 10. Milieuhygiënische verklaringen

| | |
|---|---|
| **Milieuhygiënische verklaringen:** | Partijkeuring |
| **Naam Producent** | Econsultancy Zwolle |
| **Certificaatnummer** | 5732.009A |
| **Milieuhygiënische verklaringen:** | Rapport partijkeuring grond (Partij 2B) Anholtseweg Dinxperlo (5732.009A) (D1, 3-11-2020).pdf |
| **Kwaliteitgegevens bestand:** | -- |

### Partijsplitsing

| | |
|---|---|
| **Partij gesplitst:** | nee |
| **Partijrelatie:** | -- |
| **Splitsing uitgevoerd:** | -- |
| **Datum splitsing:** | -- |

## 11. Status (Melder)

**Kenmerk Melder:** 2020-220

**Opmerking melder:**

zand, vrijgekomen uit ontgraving reinwaterkelder wordt toegepast bin de leeflaag

PARTIJKEURING GROND (PARTIJ 2B)

ANHOLTSEWEG 26

TE DINXPERLO

Bodem

# Rapportage partijkeuring grond (partij 2B)

# Anholtseweg 26 te Dinxperlo

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | Maatschap Dinxperlose<br>Beleggingsmaatschappij<br><br>Postbus 66<br><br>7090 AB Dinxperlo |
| **Rapportnummer** | 5732.009A |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Definitief |
| **Datum** | 3 november 2020 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | De heer ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | De heer drs. M.S.H. Niemarkt |
| **Paraaf** | |

*Kwaliteitszorg*
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

*Betrouwbaarheid*
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

# INHOUDSOPGAVE


1. INLEIDING ..... 1

2. PARTIJGEGEVENS ..... 1

2.1 Situering van de partij ..... 1
2.2 Vooronderzoek ..... 1
2.2.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie ..... 2
2.2.2 Calamiteiten ..... 3
2.2.3 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de locatie ..... 3
2.2.4 Terreininspectie ..... 5
2.2.5 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten ..... 5
2.2.6 Conclusies vooronderzoek ..... 5
2.3 Veldinspectie ..... 5
2.4 Partijdefinitie ..... 6

3. VELDWERK ..... 6

3.1 Uitvoering monsterneming ..... 6
3.2 Afwijkingen monsternemingsplan ..... 7

4. ANALYSES ..... 7

4.1 Laboratoriumonderzoek ..... 7
4.2 Analyseresultaten ..... 7

5. CONCLUSIES ..... 9


**BIJLAGEN:**


1. - Topografische ligging van de locatie
2a. - Locatieschets
2b. - Foto's partij
3a. - Analysecertificaten
3b. - Toetsingstabel analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader
6. - Boorprofielen
7. - Voorgaand onderzoek (relevante delen)

## 1. INLEIDING

Econsultancy heeft van Maatschap Dinxperlose Beleggingsmaatschappij opdracht gekregen voor het uitvoeren van een partijkeuring grond aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Deze rapportage heeft enkel betrekking op Partij 2B (traject 1,0-max. 2,5 m -mv).

De partijen 1A, 1B en 2A (0,0-1,0 m -mv, gelegen boven partij 2B) zijn niet onder certificaat gekeurd en daarom separaat gerapporteerd.

De partijkeuring grond (partij 2B) is uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit". De partijkeuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partij grond voldoet aan de eisen voor hergebruik.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2017 “Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek”.

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 9.0). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 9.0) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is gecertificeerd voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend). Conform de functiescheiding uit de BRL SIKB 1000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de partij te zijn of te worden.

## 2. PARTIJGEGEVENS

### 2.1 Situering van de partij

Partij 2B (± 5.114 $m^3$/± 9.563 ton) ligt aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is de gekeurde partij op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de partij.

### 2.2 Vooronderzoek

De partij betreft een in-situ partij grond.

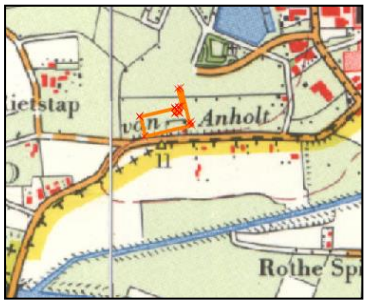
Van de locatie zijn op basis van de NEN 5725 uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de bodemopbouw.

***Tabel 1.*** ***Geraadpleegde bronnen***

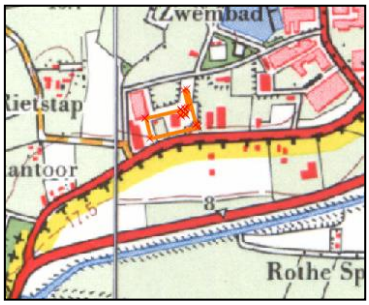
| Onderdeel | Bron |
|---|---|
| Historisch en huidig gebruik | Opdrachtgever / Eigenaar (contactpersonen de heren R. Mombarg en K. Gussinklo) |
| Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek | Gemeente Aalten (als onderdeel van de voorgaand uitgevoerde bodemonderzoeken) |
| Locatiegegevens van internet:<br>- historisch topografisch kaartmateriaal<br>- luchtfoto's<br>- streetview<br>- provinciale bodeminformatie<br>- bodemopbouw | <br>www.topotijdreis.nl<br>webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms<br>maps.google.nl<br>www.bodemloket.nl<br>maps.bodemdata.nl |
| Terreininspectie | Uitgevoerd door medewerkers Econsultancy (14 en 21 oktober 2020) |

### 2.2.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

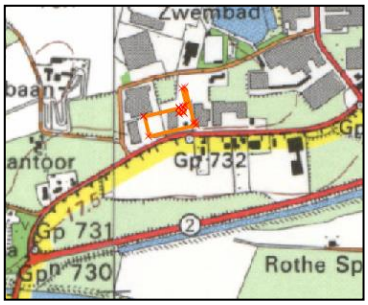
In de figuren 1 t/m 6 is een aantal topografische kaartjes en luchtfoto's opgenomen, dat een indruk geeft van de ontwikkeling van de locatie en haar omgeving in de periode ca. 1970-2015. De locatie is tot in de jaren '60 in agrarisch gebruik geweest en begin jaren '70 voor het eerst bebouwd en bedrijfsmatig in gebruik genomen. De bebouwing is in 2019 gesloopt.



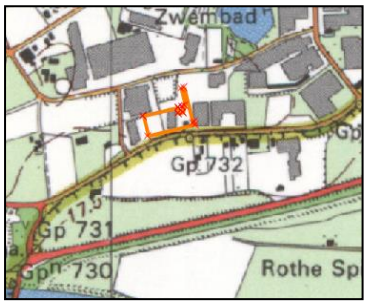

**Figuur 1**. 1970




**Figuur 2**. 1975




**Figuur 3**. 1990




**Figuur 4**. 2000



**Figuur 5**. 2012



**Figuur 6**. 2019

De voormalige bebouwing op de locatie betrof de nummers 26a-c. Nummer 26a betrof een woonhuis, dat aanwezig was ter hoogte van de huidig te bouwen reinwaterkelder binnen het zuidoostelijk deel van de partij. Nummer 26b-c is in gebruik geweest door een transportbedrijf (Bruntink) en zou in een verder verleden ook in gebruik zijn geweest als meubeltoonzaal/stoffeerderij. In bijlage 7 is een deel van het "Basisdocument inventariserend bodemonderzoek" opgenomen, dat is opgesteld door NIPA (mei 2000).

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging in de partij te verwachten. Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. In bijlage 2a is de partij op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de partij.

### 2.2.2 Calamiteiten

Voor zover bekend hebben zich op de locatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie met schuim is geblust.

### 2.2.3 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de locatie

De keuringslocatie heeft in het verleden (periode 1994-2019) deel uitgemaakt van meerdere bodemonderzoeken. Eind 2019 is, naar aanleiding daarvan, in opdracht van Stichting Bodemsanering Nederland een bodemsanering uitgevoerd, waarvoor op 13 december 2019 een tussentijds (beperkt) evaluatieverslag is opgesteld (project 5732.004). De sanering heeft voor een groot deel direct betrekking gehad op het terreindeel direct ten noordoosten van de keuringslocatie en deels erop. Bij de sanering is de verontreinigde grond / slakkenhoudende laag ontgraven, deels afgevoerd en deels in depot geplaatst. In november 2020 zal de sanering weer worden opgestart, waarbij de depots worden gezeefd, de slakken/puin worden afgevoerd en de sterk verontreinigde grond volgens saneringsplan wordt herschikt. In bijlage 7 zijn relevante delen van enkele uitgevoerde onderzoeken en de tussentijdse evaluatie opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn de meest relevante onderzoeken/onderzoeksresultaten opgenomen, betreffende de huidige keuringslocatie. De onderzoeken hadden wel betrekking op een groter terreindeel dan de huidige keuringslocatie.

De resultaten aangaande uitgevoerde grondwatermonitoring (zink in grondwater) zijn niet opgenomen (concentraties laatste onderzoeken hooguit > streefwaarde).

***Tabel I.*** ***Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken 1994-2017***

| Soort onderzoek | Datum | Kenmerk | Uitvoerder | Adres | Resultaten |
|---|---|---|---|---|---|
| Nulpuntsonderzoek | 02-1994 | BOD37/331994 | Nipa | Anholtseweg | BG: >S PAK<br>A. G: >S olie. W: >T Benzeen<br>B. G: >S olie<br>D. W: >S olie |
| Inventariserend onderzoek | 01-02-2001 | 001101AD.110 | De Klinker | Anholtseweg 26b | A. OG: >I zn, minerale olie, >S cu, pb, PAK. W: >T minerale olie, arseen, ni, >S cis 1,2-dichlooretheen<br>B. OG: >S arseen, >S zn. W: >S cis 1,2-dichloretheen<br>C. BG: >S cu, pb, ni, zn, minerale olie, PAK. Water: >S arseen<br>D. OG: >I arseen, >S arseen, zn. W: >S arseen, cis 1,2-dichlooretheen<br>E. G: -. W: >S ni<br>F. OG: >S arseen<br>G. OG: >T arseen. W: >S cr, ni |
| Nader bodemonderzoek | 18-09-2002 | P1034.02 | Kobessen Milieu B.V. | Anholtseweg 26 | Grond is verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten (*1) |
| Nader grondonderzoek | 29-09-2003 | 030620AD.310 | De Klinker | Anholtseweg 26 | G: >S met minerale olie<br>B54 >S met pb, ni, zn, cu, PAK en minerale olie |
| Evaluatie grondsanering | 26-05-2003 | 011023AD.810 | De Klinker | Anholtseweg 26b | Restverontreiniging onder bebouwing (*2) |

| Soort onderzoek | Datum | Kenmerk | Uitvoerder | Adres | Resultaten |
|---|---|---|---|---|---|
| Verkennend bodemonderzoek tank | 07-07-2004 | W040512AD.210 | De Klinker | Anholtseweg 26b | Geen verhogingen |
| Evaluatie grond-/tanksanering | 17-09-2004 | W040318AD.810 | De Klinker | Anholtseweg 26b | BM703: >S minerale olie (*1) |
| Verkennend bodemonderzoek | 17-08-2009 | 209103-AD1.1 | De Klinker | Anholtseweg 26b | 5.1: PB105: >S ba, 1,2-dichlooretheen. PB 105: >S ba, ni (pb 108)<br>5.2: PB16p: >S ba, hg, 1,2-dichlooretheen. PB 102: >S ba, ni,<br>1,2-dichlooretheen. PB 103: >S ba, 1,2-dichlooretheen |
| Verkennend bodemonderzoek | 18-08-2011 | 211109-AD1.1 | De Klinker | Anholtseweg 26b | BG: >S PAK, PCB. OG: >S PCB. W: ba (pb1) |
| HO en verkennend asbestonderzoek | 12-03-2013 | 211109AD12 | De Klinker | Anholtseweg 26b | B13: asbest aanwezig boven interventie-waarde (*3) |
| Verkennend bodemon-derzoek en asbestonder-zoek | 26-10-2017 | K171631 | De Klinker | Anholtseweg 26-26B-28A en Me-niststraat ong. | A: Zn > I grond/grw, olie > S grond/grw<br>B: < AW/S grond/grw<br>C: Ni > I, Cu>T grond , Ba > T grw, Cis > S grw, asbest < I |
| *1 | Ter plaatse van het voormalige tankstation ten noorden van pand 26 (niet binnen de contour van de huidige partij) heeft in 2004 een bodemsanering plaatsgevonden. De verontreiniging is nagenoeg volledig verwijderd. | | | | |
| *2 | Op het perceel 26b is een geval van verontreiniging met zink en minerale olie gesaneerd (AA019700921). Na de grondsanering is onder het pand restverontreiniging met minerale olie achtergebleven. Tevens is ten oosten van het pand een verontreiniging met zink in grond en grondwater aanwezig. De sanering van de zinkverontreiniging heeft bestaan uit het aanbrengen van een gesloten verharding boven op de verontreiniging. Tevens is gedurende enkele jaren de omvang van de grondwaterverontreiniging gemonitord. Hieruit blijkt dat deze niet toeneemt. | | | | |
| *3 | Op de locatie (terreindeel achter pand 26) is een verontreiniging met asbest aangetroffen boven de interventie-waard. Tijdens de in 2019 uitgevoerde sanering is de asbestverontreiniging, die zich niet binnen de huidige partij bevond, reeds ontgraven en afgevoerd. | | | | |

In 2018 is door Econsultancy verkennend/aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd (project 5732.001, 28 februari 2018) met name gericht op de slakkenhoudende ophooglaag noordoostelijk van de huidige keuringslocatie, waarbij ook enig onderzoek op de huidige keuringslocatie is uitgevoerd. Hieruit bleek onder meer, relevant voor de huidige keuring, dat zintuiglijk schone bodemlagen niet of hooguit licht verontreinigd zijn. In 2019 is door Econsultancy een aanvullend/actualiserend/nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd (project 5732.007, 5 december 2019). Het onderzoek had deels betrekking op de huidige keuringslocatie, onder meer inhoudende het afperken van een zinkverontreiniging in de grond. Op basis van het onderzoek is deze verontreiniging afdoende in beeld gebracht.

<u>De voor de huidige keuring van toepassing zijnde resultaten van de voornoemde onderzoeken en sanering zijn per saldo</u>:

- De locatie van de partij is geheel en afdoende verkennend onderzocht, inclusief asbest. Ter plaatse zijn, in de puinhoudende geroerde bodemlaag (laag boven de gekeurde partij) is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen/aangetoond.
- De uitgevoerde onderzoeken zijn, tezamen met een bodemsaneringsplan, ingediend bij de provincie Gelderland, die daarmee in heeft gestemd.
- Tijdens de sanering van eind 2019, op basis van het saneringsplan, is de restverontreiniging met minerale olie (kleinschalige spot ter hoogte van de noordoosthoek van het pand nr. 26b-c) geheel verwijderd. Ook is de slakkenhoudende ophooglaag, die zich bevond op het noordoostelijke deel van de partijlocatie (feitelijk de laag boven de partij), verwijderd.
- De (licht) verhoogde gehalten aan enkele vluchtige verbindingen zijn niet aangetoond op de huidige keuringslocatie.
- Tijdens de sanering in 2019 is de zinkverontreiniging in de grond ook gesaneerd, waarbij op één plaats nog een sterke verontreiniging met zink in de grond is achtergebleven; de omringende putbodems waren schoon. De sterke restverontreiniging maakt géén deel uit van de gekeurde partij.

- Uit de onderzoeken blijkt dat de ondergrond (vanaf globaal 1 m -mv) veelal ongeroerd is en zintuiglijk schoon. Lokaal is de grond wat geroerd en kan deze zwak puinhoudend zijn.

### 2.2.4 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

### 2.2.5 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De locatie is gelegen binnen het gebied waarvoor de Regio Achterhoek een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld (projectcode 11K054, CSO Adviesbureau, 24 oktober 2011). De huidige keuringslocatie is op de kaart gelegen binnen de zones:

- Deelgebied “Bedrijven en industrie”.
- Bodemkwaliteitszone “Overig”.
- Bodemfunctie “Industrie”.
- Ontgravingsklasse boven-/ondergrond “Landbouw/natuur”.
- Toepassingseis boven-/ondergrond “Landbouw/natuur”.

Op 2 juli 2020 heeft de Staatssecretaris de geactualiseerde versie van het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd waarin enkele nieuwe toepassingswaarden zijn opgenomen, waaronder voorlopige achtergrondwaarden. PFAS en PFOA zijn stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stoffen worden al geruime tijd gebruikt in industriële en andere processen. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. De stoffen zijn persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar.

Met het nieuwe handelingskader is heel Nederland tot 1,0 m -mv als verdacht aangemerkt voor het voorkomen van deze stoffen.

De huidig gekeurde partij betreft een zintuiglijk schone ongeroerde ondergrond, dieper dan 1,0 m -mv. De partij wordt hiermee als niet verdacht voor PFAS aangemerkt.

### 2.2.6 Conclusies vooronderzoek

De partij is, op basis van het vooronderzoek niet verdacht voor (ernstige) verontreinigingen met parameters als minerale olie, PAK, metalen, PFAS of asbest.

## 2.3 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie is de partijgrootte in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partij, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezige verontreinigingen. De partij bleek voor monsterneming goed toegankelijk te zijn.

De partij heeft een omvang van ± 5.114 $m^3$ (9.563 ton) en bestaat voornamelijk uit grijs/neutraalbruin, zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De grond is lokaal bovendien zwak humeus. Heel lokaal is een zandige leemlaag aangetroffen. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op 1,87 g/$cm^3$ en de $D_{95}$ van het materiaal is geschat op <16 mm. Visueel zijn er, aan de buitenzijde van de partij, afgezien van een plaatselijke aanwezigheid van puindelen op maaiveld, geen verontreinigingen waargenomen.

Voorafgaand aan de partijkeuring zijn enkele boringen tot circa 2,0 m -mv verricht teneinde de homogeniteit van de partij te bepalen (zie bijlage 6). Uit de boringen blijkt dat de partij als homogeen kan worden beschouwd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de locatie, alsmede in de gekeurde bodemlaag, geen puin(resten) of asbestverdachte materialen aangetroffen.

### 2.4 Partijdefinitie

De partij betreft een statische partij in-situ.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. In protocol 1001 wordt aangehouden dat grond maximaal 20% bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

De maximale (deel)partijgrootte in standaard situaties bedraagt volgens het Besluit bodemkwaliteit voor analyse op de milieuhygiënische parameters 10.000 ton. Voor uitzonderingssituaties zoals onderzoek naar asbest, partijkeuring onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen en niet reinigbare grond bedraagt de maximale (deel)partijgrootte volgens het Besluit bodemkwaliteit 2.000 ton.

De maximale (deel)partijgrootte bedraagt voor deze partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit 10.000 ton. De gehele partij grond is derhalve onderzocht als één partij.

## 3. VELDWERK

### 3.1 Uitvoering monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 21 oktober 2020 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 4).

Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van de partij ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 4 bevat de detailtekening met daarop aangegeven de boorposities op de onderzochte partij.

Over de partij is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Per 0,5 m boortraject is 1 greep genomen van minimaal 180 g ten behoeve van het chemisch analytisch onderzoek (AP04).

De grepen zijn alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters MMA en MMB van elk minimaal 9 kg. Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen. In het monsternemingsplan (bijlage 4) is een omschrijving van de gebruikte apparatuur opgenomen.

### 3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Tijdens de bemonstering is niet afgeweken van het monsternemingsplan. In bijlage 4 is het monsternemingsformulier opgenomen.

## 4. ANALYSES

### 4.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. Twee grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket:

- standaardpakket+arseen: droge stof, pH ($CaCl_2$), lutum, organische stof, metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

### 4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1) (zie bijlage 5).

De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide mengmonsters.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor arseen en PCB worden overschreden. Het gehalte aan arseen overschrijdt eveneens de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen, maar voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

De totaalbeoordeling kwaliteitsklasse Industrie is gebaseerd op het verhoogde gehalte arseen (44,85 mg/kg d.s. GSSD). Echter, wanneer de grond wordt toegepast binnen de Regio Achterhoek dan is dit gehalte aan arseen volgens de Nota bodembeheer (dossier AC0831, registratienummer MD-AF20112012/BO, november 2011) toegestaan. Voorwaarde is wel dat het gehalte zich bevind beneden de Sanscrit-waarde van 430 mg/kg d.s, waaraan in de huidige situatie ruimschoots aan wordt voldaan.

De parameter PCB overschrijdt de Maximale Waarde Wonen, maar overschrijdt niet de 2x AW-waarde, waardoor de partij per saldo, rekening houdend met de uitzonderingspositie van arseen, als kwaliteitsklasse AW kan worden aangemerkt.

Bijlage 3a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 3b is de toetsingstabel opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

De heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) is kleiner dan 2,5. Er is geen aanleiding om de procedure van monsterneming en analyse nogmaals te doorlopen.

## 5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van Maatschap Dinxperlose Beleggingsmaatschappij een partijkeuring grond (partij 2B) uitgevoerd aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Deze rapportage heeft enkel betrekking op Partij 2B (traject 1,0-max. 2,5 m -mv).

De partijen 1A, 1B en 2A (0,0-1,0 m -mv, gelegen boven partij 2B) zijn niet onder certificaat gekeurd en daarom separaat gerapporteerd.

De partij heeft een omvang van ± 5.114 $m^3$ (9.563 ton) en bestaat voornamelijk uit grijs/neutraalbruin, zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. De grond is lokaal bovendien zwak humeus. Heel lokaal is een zandige leemlaag aangetroffen. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op 1,87 g/cm3 en de D95 van het materiaal is geschat op <16 mm.

Econsultancy heeft op basis van het vooronderzoek, de terreininspectie en de uitvoering van de veldwerkzaamheden geconcludeerd dat de partij niet verdacht is voor een verontreiniging met asbest of PFAS. Onderzoek naar deze parameters heeft dan ook niet plaatsgevonden.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de Achtergrondwaarden voor arseen en PCB worden overschreden. Het gehalte aan arseen overschrijdt eveneens de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen, maar voldoet aan de Generieke Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Industrie. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters liggen alle onder de Achtergrondwaarden.

De totaalbeoordeling kwaliteitsklasse Industrie is gebaseerd op het verhoogde gehalte arseen (44,85 mg/kg d.s. GSSD). Echter, wanneer de grond wordt toegepast binnen de Regio Achterhoek dan is dit gehalte aan arseen volgens de Nota bodembeheer (dossier AC0831, registratienummer MD-AF20112012/BO, november 2011) toegestaan. Voorwaarde is wel dat het gehalte zich bevind beneden de Sanscrit-waarde van 430 mg/kg d.s, waaraan in de huidige situatie ruimschoots aan wordt voldaan. De parameter PCB overschrijdt de Maximale Waarde Wonen, maar overschrijdt niet de 2x AW-waarde.

De partij kan per saldo, rekening houdend met de uitzonderingspositie van arseen, als een kwaliteitsklasse AW worden aangemerkt.

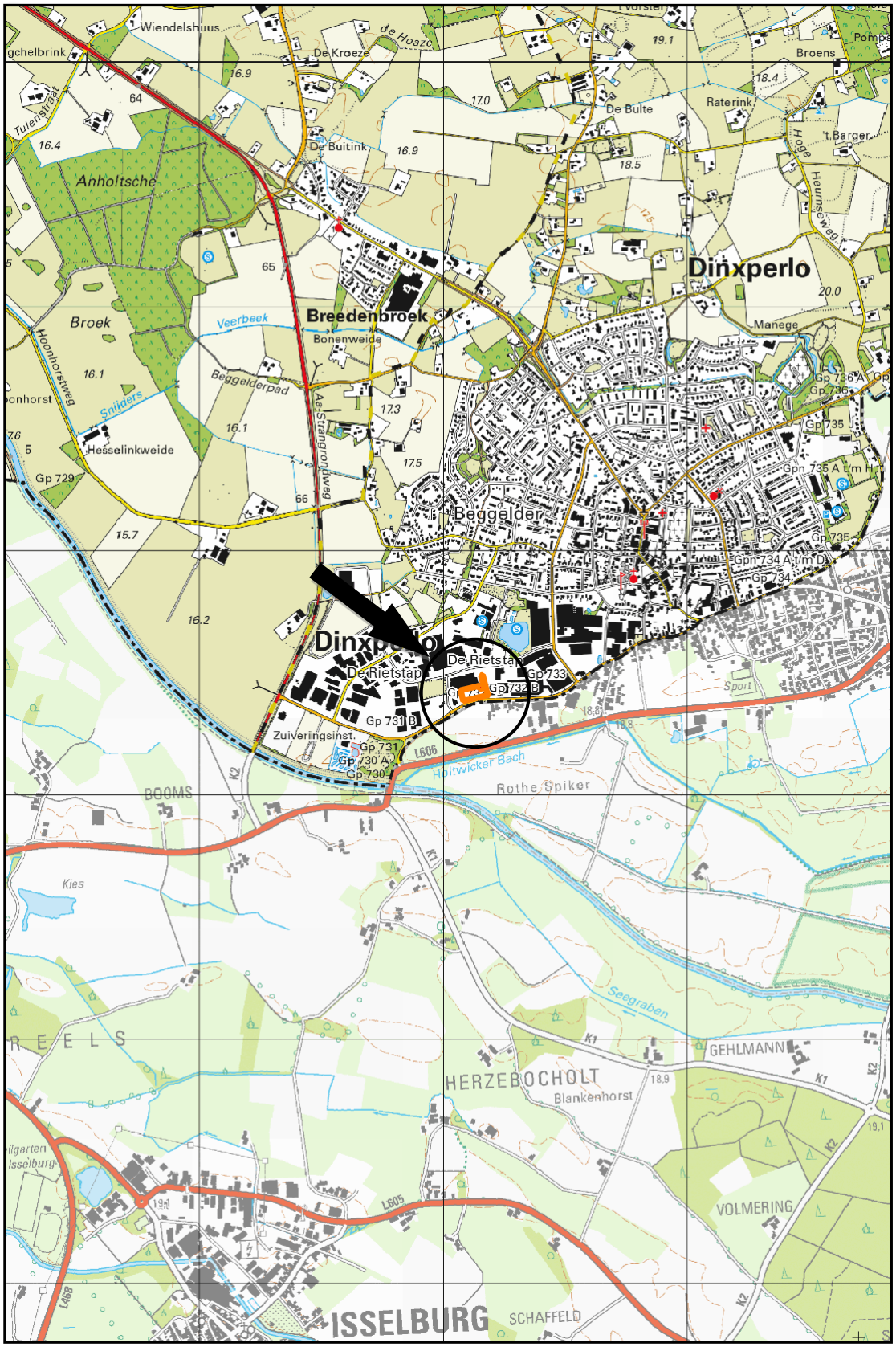
*Opmerkingen*
Opgemerkt wordt volledigheidshalve dat bij de geplande bouwwerkzaamheden de grond van het traject 0-1,0 m -mv gescheiden gehouden moet worden van de gekeurde onderliggende partij van het traject 1,0-2,5 m -mv. Eventuele funderingen / puinlagen, lokaal naar verwachting mogelijk aanwezig in het traject 0,0-1,0 m -mv dienen eveneens gescheiden te worden gehouden; voorkomen moet worden dat deze materialen in de te ontgraven en elders toe te passen partij terecht komen.

Tijdens het ontgraven dient men tevens rekening te houden met de restverontreiniging met zink in de grond, ten zuiden van de silo. Dit terreindeel maakt géén deel uit van de keuring. Het ontgraven ervan, voor zover nodig voor de bouw, dient op voorhand duidelijk met de uitvoerende partijen afgestemd te worden.

*Algemeen*
Afhankelijk van de regio of gemeente waar de grond wordt toegepast kunnen met betrekking tot hergebruik aanvullende voorwaarden of regels gelden. Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

Econsultancy
Zwolle, 3 november 2020

# Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie




*Schaal 1:25.000*
*Deze kaart is noordgericht*

Firma SABA

ZIE OOK MONSTERNEMINGSPLAN
(BIJLAGE 4)

silo

REEDS ONTGRAVEN TOT ±1,0 M -MV (16,8 + NAP)

GEKEURDE PARTIJ 2B (DEEL BEDRIJFSHAL):
1,0-2,0 M -MV

GEEN ONDERDEEL VAN PARTIJ
(NA SANERING: ZINK > I)

GEKEURDE PARTIJ 2B (DEEL REINWATERKELDER):
1,0-2,5 M -MV

P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P19
P20

nr. 26b-c
nr. 26a
nr. 26
nr. 28

Foto 1
Foto 2

Anholtseweg

## Legenda

- Partij 2B
- Restverontreiniging zink putbodem (sanering project 5732.004)
- Gesaneerde oliespot
- Opnamerichting foto
- Reeds ontgraven tot 16,8 + NAP
- Boring tot 1,0 m -mv (= gekeurd traject 1,0-2,0 oorspronkelijk mv)
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv (gekeurd traject = 1,0-2,0 m -mv)
- Boring tot 2,5 m -mv (gekeurd traject = 1,0-2,5 m -mv)

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Locatie in situ keuring partij 2B (hal SABA/reinwater) | A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.009A
SCHAAL: 1:500 DATUM: 2-11-2020
GETEKEND: HBo BIJLAGE: 2a

# Bijlage 2b Foto's partij 2B



**Foto 1.**



**Foto 2.**

## Bijlage 3a  Analysecertificaat

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 29-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2020165470/1 |
| Uw project/verslagnummer | 5732.009 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 21-Oct-2020 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.009 | Certificaatnummer/Versie | 2020165470/1 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo | Startdatum analyse | 21-Oct-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 29-Oct-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 29-Oct-2020/09:23 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 1/4 |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | | | |
| A | Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 11.3 | 11.2 | 10.5 | 10.3 | 12.2 |
| A | Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | | | |
| A | Droge stof | % (m/m) | 89.9 | 90.1 | 89.1 | 89.2 | 88.2 |
| A | Organische stof | % (m/m) ds | 0.9 | 0.8 | <0.7 | <0.7 | 1.3 |
| A | Lutum | % (m/m) ds | 3.2 | 3.1 | 3.3 | 2.6 | 4.4 |
| | **Metalen** | | | | | | |
| A | Arseen (As) | mg/kg ds | 5.6 | 7.1 | 4.6 | 4.6 | 29 |
| A | Barium (Ba) | mg/kg ds | 26 | 30 | 32 | 28 | 43 |
| A | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| A | Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | 3.6 |
| A | Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | 6.0 | <5.0 | <5.0 | 9.0 |
| A | Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 6.7 | 6.9 | 6.5 | 6.8 | 9.9 |
| A | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| A | Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | <10 | <10 | 18 |
| A | Zink (Zn) | mg/kg ds | 20 | 24 | 22 | 21 | 63 |
| | **Minerale olie** | | | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | 8.6 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | 4.3 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| A | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | |
| A | PCB 28 | mg/kg ds | 0.0030 [2)] | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0070 [2)] |
| A | PCB 52 | mg/kg ds | 0.0045 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0040 |
| A | PCB 101 | mg/kg ds | 0.0012 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0073 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1A-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651782 |
| 2 | 1A-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651783 |
| 3 | 1B-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651784 |
| 4 | 1B-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651785 |
| 5 | 2A-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651786 |

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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

TESTEN
RvA L010

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.009 | Certificaatnummer/Versie | 2020165470/1 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo | Startdatum analyse | 21-Oct-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 29-Oct-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 29-Oct-2020/09:23 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 2/4 |

| | Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PCB 118 | mg/kg ds | 0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0022 |
| A | PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0089 3) |
| A | PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.014 |
| A | PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | 0.0079 |
| A | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.012 | 0.0049 1) | 0.0049 1) | 0.0049 1) | 0.051 |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | |
| A | Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.098 |
| A | Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Fluorantheen | mg/kg ds | 0.055 | <0.050 | 0.064 | 0.12 | 0.16 |
| A | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.066 | 0.078 |
| A | Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | 0.053 | 0.067 | 0.081 |
| A | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.058 | 0.079 |
| A | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.062 |
| A | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.053 |
| A | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.37 | 0.35 1) | 0.40 | 0.52 | 0.72 |
| | **Fysisch-chemische bepalingen** | | | | | | |
| | Meettemperatuur (pH-CaCl2) | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 |
| A | Zuurgraad (pH-CaCl2) | | 6.8 | 6.7 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1A-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651782 |
| 2 | 1A-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651783 |
| 3 | 1B-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651784 |
| 4 | 1B-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651785 |
| 5 | 2A-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651786 |

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.009 | Certificaatnummer/Versie | 2020165470/1 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo | Startdatum analyse | 21-Oct-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 29-Oct-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 29-Oct-2020/09:23 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 3/4 |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Voorbehandeling** | | | | |
| A | Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 11.4 | 16.6 | 16.9 |
| A | Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | **Bodemkundige analyses** | | | | |
| A | Droge stof | % (m/m) | 89.7 | 84.8 | 85.1 |
| A | Organische stof | % (m/m) ds | 1.4 | 0.9 | 0.7 |
| A | Lutum | % (m/m) ds | 2.4 | 3.3 | 4.8 |
| | **Metalen** | | | | |
| A | Arseen (As) | mg/kg ds | 35 | 23 | 31 |
| A | Barium (Ba) | mg/kg ds | 46 | 42 | 46 |
| A | Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| A | Kobalt (Co) | mg/kg ds | 3.6 | 3.0 | <3.0 |
| A | Koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | <5.0 | <5.0 |
| A | Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 9.8 | 8.6 | 9.0 |
| A | Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| A | Lood (Pb) | mg/kg ds | 17 | <10 | <10 |
| A | Zink (Zn) | mg/kg ds | 82 | 22 | 25 |
| | **Minerale olie** | | | | |
| | Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 12 | <6.0 | <6.0 |
| | Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 6.1 | <3.0 | <3.0 |
| | Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| A | Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 23 | <20 | <20 |
| | **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | |
| A | PCB 28 | mg/kg ds | 0.0039 [2)] | <0.0010 | <0.0010 |
| A | PCB 52 | mg/kg ds | 0.0025 | <0.0010 | <0.0010 |
| A | PCB 101 | mg/kg ds | 0.0043 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | 2A-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651787 |
| 7 | 2B-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651788 |
| 8 | 2B-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651789 |

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

TESTEN
RvA L010

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | 5732.009 | Certificaatnummer/Versie | 2020165470/1 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo | Startdatum analyse | 21-Oct-2020 |
| Uw ordernummer | | Datum einde analyse | 29-Oct-2020 |
| Uw monsternemer | Marcel Krijgsman | Rapportagedatum | 29-Oct-2020/09:23 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| | | Pagina | 4/4 |

| | Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | PCB 118 | mg/kg ds | 0.0016 | <0.0010 | <0.0010 |
| A | PCB 138 | mg/kg ds | 0.0061 3) | <0.0010 | 0.0015 3) |
| A | PCB 153 | mg/kg ds | 0.0084 | <0.0010 | 0.0017 |
| A | PCB 180 | mg/kg ds | 0.0054 | <0.0010 | 0.0012 |
| A | PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.032 | 0.0049 1) | 0.0072 |
| | **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | |
| A | Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Fenanthreen | mg/kg ds | 0.066 | <0.050 | <0.050 |
| A | Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Fluorantheen | mg/kg ds | 0.13 | <0.050 | <0.050 |
| A | Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.063 | <0.050 | <0.050 |
| A | Chryseen | mg/kg ds | 0.068 | <0.050 | <0.050 |
| A | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.064 | <0.050 | <0.050 |
| A | Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.051 | <0.050 | <0.050 |
| A | Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| A | PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.58 | 0.35 1) | 0.35 1) |
| | **Fysisch-chemische bepalingen** | | | | |
| | Meettemperatuur (pH-CaCl2) | °C | 20 | 20 | 20 |
| A | Zuurgraad (pH-CaCl2) | | 7.3 | 7.2 | 7.4 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 6 | 2A-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651787 |
| 7 | 2B-MMA-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651788 |
| 8 | 2B-MMB-1 | Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11651789 |

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020165470/1**



| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11651782 | 1A-MMA-1 | | | | |
| 0540295628 | 1A-MMA | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651783 | 1A-MMB-1 | | | | |
| 0540295627 | 1A-MMB | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651784 | 1B-MMA-1 | | | | |
| 0540295630 | 1B-MMA | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651785 | 1B-MMB-1 | | | | |
| 0540295629 | 1B-MMB | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651786 | 2A-MMA-1 | | | | |
| 0540295626 | 2A-MMA | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651787 | 2A-MMB-1 | | | | |
| 0540295625 | 2A-MMB | 0 | 100 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651788 | 2B-MMA-1 | | | | |
| 0540295624 | 2B-MMA | 100 | 250 | 21-Oct-2020 | 1 |
| 11651789 | 2B-MMB-1 | | | | |
| 0540295622 | 2B-MMB | 100 | 250 | 21-Oct-2020 | 1 |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020165470/1**



**Opmerking 1)**
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Opmerking 2)**
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 3)**
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020165470/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| **Voorbehandeling** | | | |
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | W7101 | Voorbehandeling | AP04 V |
| Artefacten | W7101 | Voorbehandeling | AP04 V |
| **Bodemkundige analyses** | | | |
| Droge stof AP04 | W7104 | Gravimetrie | AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934 |
| Organische stof AP04 | W7109 | Gravimetrie | AP04-SG-IV NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W7173 | Sedimentatie | AP04-SG-III en NEN 5753 |
| **Metalen** | | | |
| Arseen (As) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Barium (Ba) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) AP04 | W0423 | ICP-MS | AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| **Minerale olie** | | | |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703 |
| **Polychloorbifenylen, PCB** | | | |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | AP04-SG-X & SB-IV |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287 |
| PAK (10) (VROM) | W0271 | GC-MS | AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287 |
| **Fysisch-chemische bepalingen** | | | |
| Zuurgraad (pH-CaCl2) | W0524 | Potentiometrie | AP04-SG-I / SB-XI |

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

## Bijlage 3b Toetsingstabel analyseresultaten

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

| | |
|---|---|
| Uw projectnummer | 5732.009 |
| Uw projectnaam | Partijkeuringen Anholtseweg 26 Dinxperlo |
| Datum monstername | 21-10-2020 |
| Monsternemer | Marcel Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2020165470 |
| Startdatum | 21-10-2020 |
| Rapportagedatum | 29-10-2020 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | GSSD gem. | Oordeel | RG Eis | AW | AW x 2 | Wonen | Industrie | IW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,9 | 0,7 | 0,8 | | | | | | | |
| Lutum | | 3,3 | 4,8 | 4,05 | | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | | | | |
| Hoeveelheid aangeleverd monster | kg | 16,6 | 16,9 | | | | | | | | |
| Massa percentage artefacten | % (m/m) | <1,0 | <1,0 | | | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,8 | 85,1 | 84,95 | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 0,9 | 0,7 | | | | | | | | |
| Lutum | % (m/m) ds | 3,3 | 4,8 | | | | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | | | | |
| Arseen (As) | mg/kg ds | 23 | 31 | 44,85 | Ind. | 4 | 20 | 27 | 27 | 76 | 76 |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | 42 | 46 | 136 | | 20 | | | | | 920 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0,20 | <0,20 | 0,2337 | <= AW | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | 3 | <3,0 | 7,443 | <= AW | 3 | 15 | 30 | 35 | 190 | 190 |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | <5,0 | 6,767 | <= AW | 5 | 40 | 54 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik, niet vluchtig (Hg) | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,0486 | <= AW | 0,05 | 0,15 | 0,3 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 8,6 | 9 | 21,96 | <= AW | 4 | 35 | 70 | | 100 | 100 |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1,5 | <1,5 | 1,05 | <= AW | 1,5 | 1,5 | 3 | 88 | 190 | 190 |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 | 10,62 | <= AW | 10 | 50 | 100 | 210 | 530 | 530 |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 22 | 25 | 50,45 | <= AW | 20 | 140 | 200 | 200 | 720 | 720 |
| **Minerale olie** | | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <2,0 | <2,0 | 7 | | | | | | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 10,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 10,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <6,0 | <6,0 | 21 | | | | | | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 10,5 | | | | | | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <3,0 | <3,0 | 10,5 | | | | | | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <20 | <20 | 70 | <= AW | 35 | 190 | 190 | 190 | 500 | 5000 |
| **Polychloorbifenylen, PCB** | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,0010 | <0,0010 | 0,0035 | | | | | | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0015 | 0,0055 | | | | | | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0017 | 0,006 | | | | | | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0012 | 0,0047 | | | | | | | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,0049 | 0,0072 | 0,0302 | Wonen | 0,0049 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| **Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK** | | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0,050 | <0,050 | 0,035 | | | | | | | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 | 0,35 | <= AW | 0,5 | 1,5 | 3 | 6,8 | 40 | 40 |
| **Fysisch-chemische bepalingen** | | | | | | | | | | | |
| Meettemperatuur (pH-CaCl2) | °C | 20 | 20 | | | | | | | | |
| Zuurgraad (pH-CaCl2) | | 7,2 | 7,4 | | | | | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11651788 | 2B-MMA-1 |
| 2 | 11651789 | 2B-MMB-1 |

Eindoordeel: Klasse industrie

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|---|---|
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens |
| <= AW | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| GSSD gem. | Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde |
| AW x 2 | Tweemaal Achtergrondwaarde |
| IW | Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

# Bijlage 4 Monsternemingsplan en -formulier

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

| Projectgegevens | | | |
|---|---|---|---|
| Projectnummer: | 5732.009 | Opdrachtgever: | Maatschap Dinxperlose Beleggingsmij |
| Locatie-adres: | Anholtseweg 26 | Contactpersoon: | Dhr. K. Gussinklo |
| Plaats | Dinxperlo | Adres: | Postbus 66 Dinxperlo |
| Projectleider: | Dhr. ing. H. Boesveld | Opdrachtgever is: | intermediair |
| | | Contactpersoon op de locatie: | n.v.t. |

| Uitvoering | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Geplande uitvoeringsdatum | 21 oktober 2020 | | Tijd (van tot): | 8.00 | 15.30 |
| Uitvoerend protocol | Protocol 1001 versie 9.0 | | | Uitvoerende partij | Econsultancy bv |
| Doel monsterneming<br>*(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)* | → | Keuring partijen grond of baggerspecie in situ | maximale partijgrootte: 10.000 ton / 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>*depot*: conform NEN 5725/5717<br>*in-situ*: conform NEN 5725/5717 | | |
| | ( ) | Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv | maximale partijgrootte: 10.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>*in-situ*: conform NEN 5725/5717 | | |
| | ( ) | Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 50 grepen<br>*depot/in-situ*: conform NEN 5725/5717 | | |
| | → | Keuring asbestverdachte of asbesthoudende grond (partij 1a en 1b) | (deel)partij: maximaal 2.000 ton<br>monstername conform bijlage 7<br>*in-situ*: conform NEN 5725/5717 | | |
| | ( ) | Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen | maximale partijgrootte: 2.000 ton<br>2 x 6 grepen<br>*in-situ*: conform NEN 5725/5717 | | |

| Vooronderzoek | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Locatiegegevens | | X: 230.115 | Y: 430.415 | Z: max. 15,30 |
| geraadpleegde bron (aanvinken) | | uitkomst vooronderzoek | | |
| Opdrachtgever | | De partij betreft een in-situ partij (onverdachte) grond. | | |
| BIS | X | | | |
| regionale achtergrondwaarden | X | Bodemkwaliteitskaart: Regio Achterhoek (CSO, kenmerk 11K054, 24 oktober 2011)<br>Deelgebied bovengrond: Bedrijven en industrie<br>Bodemfunctiekaart: Industrie<br>Ontgravingsklasse boven- en ondergrond: AW2000 | | |
| voorgaand onderzoek | X | De partijlocatie heeft in het verleden deel uitgemaakt van verschillende bodemonderzoeken waaronder project K17931, De Klinker, 26-10-2017. Op een deel van de locatie is in 2019 bodemsanering uitgevoerd, waarbij sterk met metalen verontreinigde grond is ontgraven. Tevens is een minerale olieverontreiniging (spot) tot aan de AW verwijderd. Op basis van de onderzoeken en de uitgevoerde sanering wordt verwacht dat de bovengrond *(tot circa 1 m -mv) een klasse Industrie zal betreffen. De zintuiglijk schone onderliggende* grond wordt verwacht een klasse AW te betreffen. | | |
| terreininspectie | | Partijlocatie is geheel onbebouwd en onverhard. Geen bijzonderheden waargenomen tijdens inspectie d.d. 15-10-2020. | | |
| reeds bekende informatie inzake asbest | X | De partijlocatie is verkennend onderzocht, waaronder op asbest (project K17931, De Klinker, 26-10-2017). Zintuiglijk zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is er in de mengmonsters van de puinhoudende grond van partij 2 geen asbest aangetoond. In de puinhoudende grond ter hoogte van partij 1 is een asbestgehalte van 1,9 mg/kg d.s. aangetoond, zijnde net boven de detectiegrens. | | |

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| VEILIGHEIDSCHECK | |
|---|---|
| **Locatiebeoordeling:**<br><br>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:<br>( ) Langs de weg<br>( ) Langs het spoor<br>➔ Bouwterrein<br>( ) Bedrijf met specifieke veiligheidseisen<br>( ) Verdacht voor explosieven<br><br>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:<br>( ) Overige terreinen<br><br>*(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)* | **Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie:**<br><br>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:<br>( ) Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest)<br>( ) Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest)<br><br>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:<br>( ) Potentieel verontreinigd met asbest (>I)<br>( ) Aanwezigheid asbest (> I) bekend<br><br>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:<br>➔ Verwachte verontreinigingsgraad < I<br><br>*(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)* |
| Paraaf projectleider: | |
| Veiligheidsmaatregelen voldoen (Last Minuut Risico Analyse)<br><br>**In te vullen door monsternemer** | ✓ Ja<br>○ Nee, contact opgenomen met projectleider |

| Partijgegevens | Verwacht | Aangetroffen |
|---|---|---|
| Soort partij | grond | (grond) / baggerspecie |
| Grondsoort | zand (lokaal lemig) | (zand) / leem / veen / klei / overig |
| Textuur en kleur | zeer-matig fijn zand, zwak tot lokaal sterk siltig, lokaal grindig/kiezelhoudend. | zie profiel/boringen. |
| Wijze waarop materiaal beschikbaar is | in situ | (in situ) / onder verharding / depot / overig |
| In-situ: afgedekt (mogelijk beperkt inspecteerbaar) | nee | |
| Noodzaak tot aanpassing ? | - | toegankelijkheid (stabiliteit) / duurzaam aaneengesloten verharding / verplaatsing wenselijk |
| Homogeniteit bepalen (in situ) | Homogeniteit is reeds bepaald middels 20 profileringsboringen | n.v.t. / Homogene partij / partij-indeling gewijzigd |
| Dichtheid | 1,85 kg/dm³ | .....kg/dm³ 1A 1,82 2A 1,84 1B 1,80 2B 1,87 |
| Bepaald door | o.b.v. protocol | schatting / opmeting *(toelichting in bijlage)* |
| Geschat vochtpercentage | - | 0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / (20-25) / >25 |
| Partijgrootte | Partij 1a: ± 1.060 m³ / ± 1.950 ton<br>Partij 1b: ± 1.020 m³ / ± 1.880 ton<br>Partij 2a: ± 4.000 m³ 7.400 ton<br>Partij 2b: ± 5.100 m³ 9.400 ton<br><br>X Opgave opdrachtgever<br>X Berekening / inmeting door: HBo | ..... m³/.....ton 1A 1062/1932<br>Berekend / ingemeten door: HBo 1B 1026/1846<br>2A 4000/7360<br>2B 5100/9383 |
| Korrelgrootte | $D_{95}$<16 mm | ($D_{95}$<16 mm) / $D_{95}$>16 mm |
| Bepaald door | - | (zintuiglijk/zeefproef *(zeefproef pagina 4)* |
| Vorm partij | Vlak/vierkant/rechthoekig | zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht |
| Max. bemonsteringsdiepte | 2,5 m -mv | .....3,5...m |
| Bijzonderheden partij | | |

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| Bijmengingen | Bijmengingen verwacht: nee / ja, namelijk: | puin (%) | kooldelen (%) | asfalt (%) | ..... (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Partij 1a | Nee/beperkt: baksteenpuin | ±5% | / | / | / |
| Partij 1b | Ja, puin/kooldelen | 10-20% | <2% | / | / |
| Partij 2a | Ja, (baksteen) puin | ±5% | / | / | / |
| Partij 2b | Nee | / | / | / | / |

| Asbest | Asbestverdacht: nee/ ja, namelijk: | Resultaat visuele inspectie asbest: | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Type + codering | gewicht (gram) | aantal stukjes | > 20 mm (gram) |
| | Te volgen strategie conform protocol 1001 Tabel bijlage 7 (zie wijzigingsblad) | | | | |
| | grofste deel <20 mm Strategie I / grofste deel < 40 mm Strategie II / grofste deel > 40 mm Strategie III | | grofste deel <20 mm Strategie I | grofste deel < 40 mm Strategie II | grofste deel > 40 mm Strategie III |

| Monsterneming | Gepland | Uitvoering |
|---|---|---|
| Aantal (deel)partijen | 4 | Conform plan ? (ja) nee |
| Aantal grepen per (deel)partij | Partij 1a en 1b: elk 2 x 50<br>Partij 2a: 2 x 50<br>Partij 2b: 2 x 72 | Afwijkingen: |
| Wijze van monsterneming | X systematisch<br>☐ aselect (zie kaart en tabellen)<br>☐ partij gedeeltelijk verplaatsen<br>☐ partij geheel verplaatsen | |
| Minimale greepgrootte | 180 g (chemisch) / 240 g (asbest) | |
| Minimale monstergrootte | 9 kg (chemisch) / 10 kg d.s. (asbest) | |

| Monsternemingsgegevens | Gepland | Uitgevoerd |
|---|---|---|
| Apparatuur | edelman Ø 7 cm | ~~guts Ø 5 cm~~ / edelman Ø 10 cm / ~~afwijkend:~~ Ø cm |
| Monstervoorbehandeling in veld | nee | (conform plan) / anders |
| | Begingewicht bij kwarteren | |
| | Eindgewicht bij kwarteren | |
| | Aantal keren gehalveerd bij kwarteren | |
| Monstercodering | Partij 1a en 1b:<br>1A-MMA / 1A-MMB (STAP)<br>1A-ASB-MMA / 1A-ASB-MMB (ASB)<br>Etc. | (conform plan) / anders |
| Monsterverpakking | 10l emmers / ..... | conform plan / anders |
| Laboratorium (binnen 24 uur) | Alcontrol / Analytico / ..... | conform plan / anders |
| Monsteropslag | gekoeld | akkoord ☒ |
| Monstertransport | gekoeld | akkoord ☒ |
| Foto's | ja altijd, inclusief vaste punten | uitgevoerd (☑) ☑ |
| Inmeting partij | vanaf vast punt / met GPS | Vast punt ☐ GPS ☒ |

| (Deel)partij*: | Grootte (deel)partij (m³) | Aantal grepen | Monstergewicht (kg) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Partij 1a | 1062 | 100 | 1A-MMA | Barcode | 1A-MMB | Barcode |
| | | | 11,32 | 0540295628 | 11,24 | 0540295627 |
| | 1062 | 100 | 1A-ASB-MMA | Barcode | 1A-ASB-MMB | Barcode |
| | | | 11,90 | 1615887 MG | 4,64 | 1615888 mg |

# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Partij 1b | 1026 | 100 | 1B-MMA | Barcode | 1B-MMB | Barcode |
| | | | 10,52 | 0540295630 | 10,36 | 0540295629 |
| | 1026 | 100 | 1B-ASB-MMA | Barcode | 1B-ASB-MMB | Barcode |
| | | | 12,42 | 1615885 mg | 12,42 | 1615886 MG |
| Partij 2a | 4000 | 100 | 2A-MMA | Barcode | 2A-MMB | Barcode |
| | | | 12,14 | 0540295626 | 11,44 | 0540295625 |
| Partij 2b | 5114 | 144 | 2B-MMA | Barcode | 2B-MMB | Barcode |
| | | | 16,75 | 0540295624 | 17,04 | 0540295622 |

*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten | (ja) | nee | n.v.t

Bijzonderheden:

Partijen zijn in het veld gemarkeerd met afzetlint.

alles uitgezet m.b.v. dgps.

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| VERSLAG ZEEFPROEF | | | |
|---|---|---|---|
| | Massa [g] | Procentueel [%] | |
| Totaal gewicht | | | |
| Door zeefdiameter 16 mm | | | geschat. |
| Op zeefdiameter 16 mm | | | |
| Op zeefdiameter 20 mm | | | |
| Op zeefdiameter 30 mm | | | |
| Op zeefdiameter 40 mm | | | |
| Op zeefdiameter 50 mm | | | |
| | | | Korrelgrootte [mm] |
| $D_{95}$ [5%] | | | |

**BEREKENINGEN (*)**

~~Gemiddelde partijhoogte:~~

Partij 1A  g liter = 16,895 = 1,82 kg/dm³

Partij 1B  g liter = 16,206 = 1,80 kg/dm³

Partij 2A  g liter = 16,5375 = 1,8375 kg/dm³

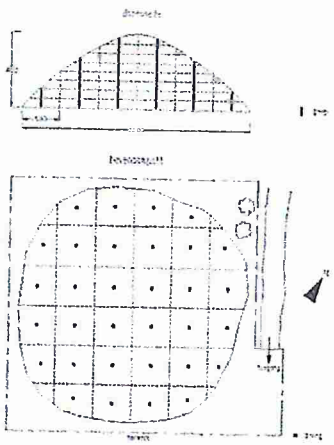
Partij 2B  g liter = 16,895 kg = 1,87 kg/dm³

Datum:

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

## VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ



figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in $m^3$

*Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.*

Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

1A 1180 $m^2$ x 0,9 = 1062 $m^3$ x 1,82 = 1932 ton

1B 1140 $m^2$ x 0,9 = 1026 $m^3$ x 1,80 = 1846 ton

2A 4000 $m^2$ x 1,0 = 4000 $m^3$ x 1,84 = 7360 ton

2B 4220 $m^2$ x 1,0 = 4220 $m^3$

596 $m^2$ x 1,5 = 894 $m^3$

5114 $m^3$ x 1,87 = 9563 ton.

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| Uitgevoerd door: | | Datum: | 21-10-2020 |
|---|---|---|---|

SCHETS BOVEN-AANZICHT

noordpijl

Party 1

Zie Bijlage voor

Digitale tekening.

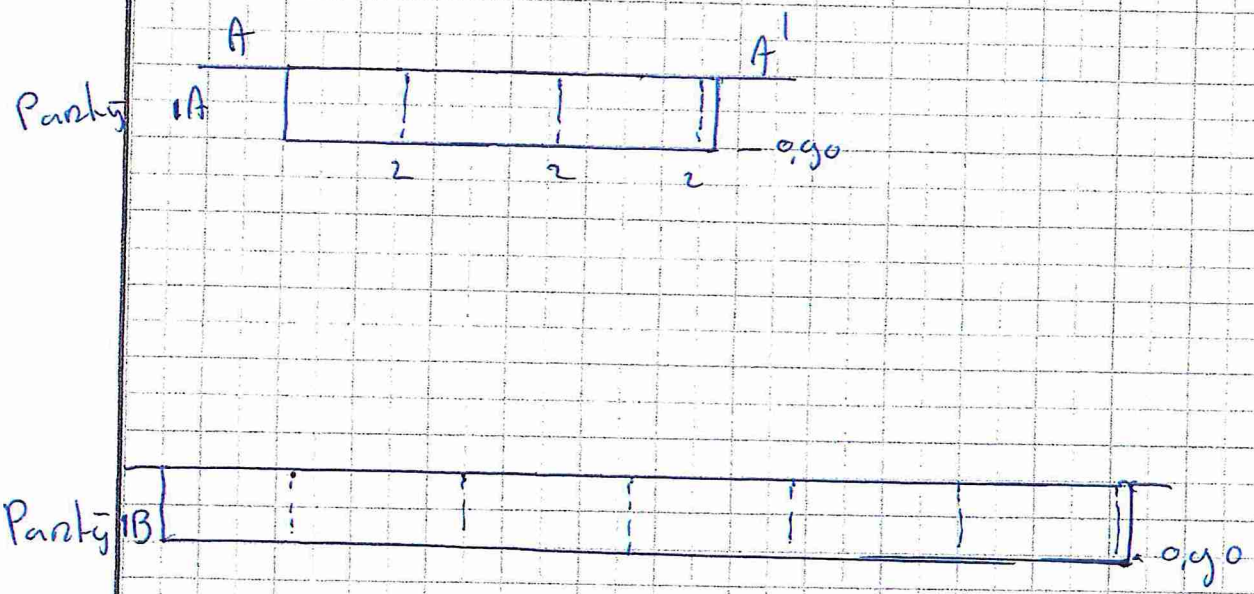
schaal 1:

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

**SCHETSEN ZIJ-AANZICHT**

noordpijl







schaal 1: 250

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

SCHETS BOVEN-AANZICHT

noordpijl

Partij 2

Zie Bijlage voor

Digitale Tekening.

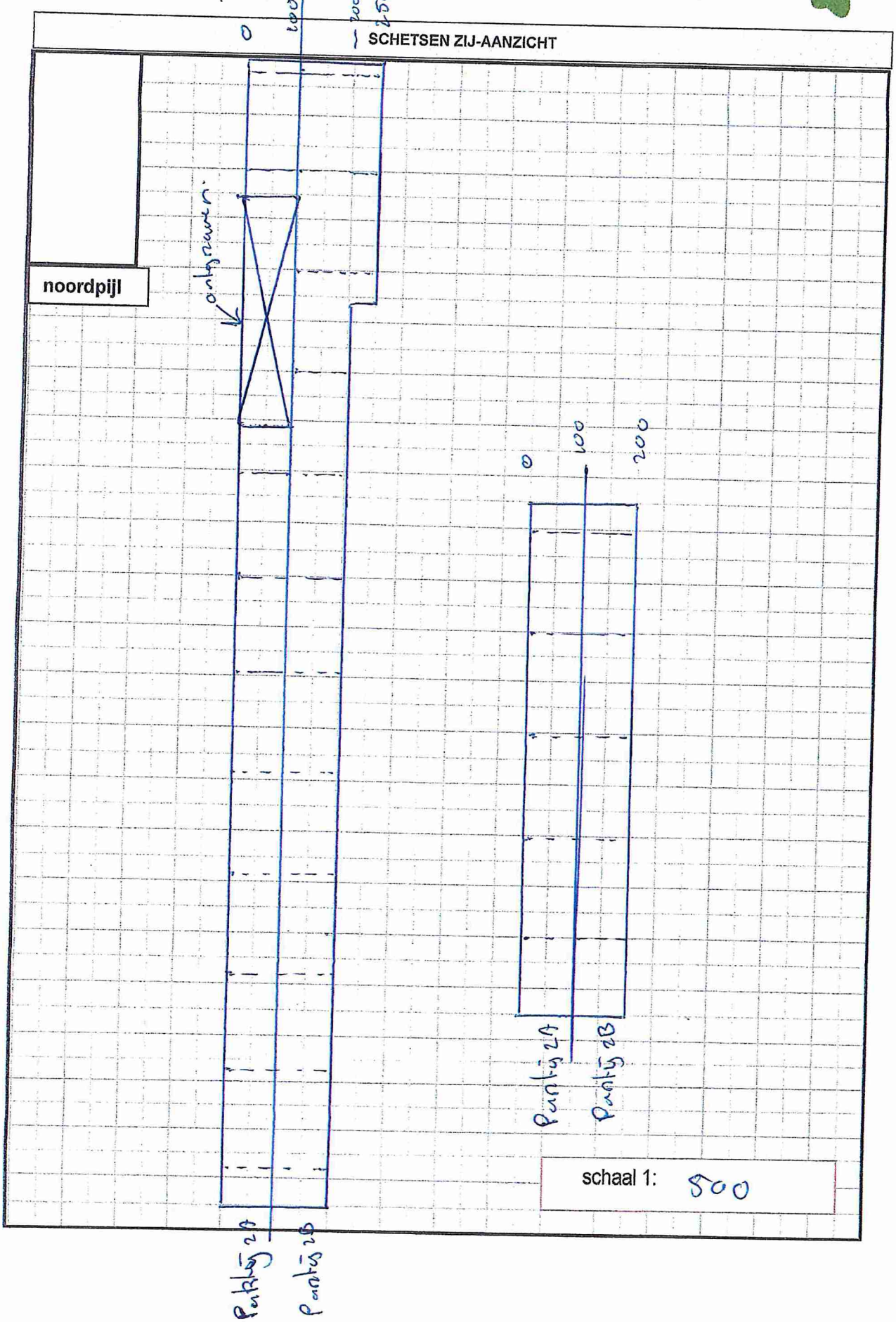
schaal 1:

* Noordpijl intekenen!

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

SCHETSEN ZIJ-AANZICHT



# MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)

Eco/nsultancy

| Goedkeuring | Monsternemingsplan | | |
|---|---|---|---|
| Ondertekening | naam: | datum: | paraaf: |
| Opsteller | Dhr. ing. H. Boesveld | 19-10-2020 | |
| Projectleider | Dhr. ing. H. Boesveld | 19-10-2020 | |
| Gekwalificeerd monsternemer | M. Krijgsman | 21-10-2020 | |

| UITVOERING VELDWERK (*doorstrepen wat niet van toepassing is) | | | | MEERWERK (*vooraf contact opnemen met projectleider) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Naam veldwerkers (gecertificeerd) | MKR | AGe | | extra boringen/gaten | aantal .....stuks | diepte ..... m |
| Naam veldwerkers (in opleiding) | In opleiding | | Assistent | uren ramguts | ..... uur | |
| | | | FSL JBO | | | |
| bestede uren | 22 manuren | | | aantallen & diepte | aantal .....stuks | diepte ..... cm |

| Goedkeuring | Uitvoering | | |
|---|---|---|---|
| Ondertekening | naam: | datum: | paraaf: |
| Projectleider | Dhr. ing. H. Boesveld | 21-10-20 | |
| Gekwalificeerd monsternemer | M. Krijgsman | 21-10-20 | |

*Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen*

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders .....

uitgezet met GPS.

Firma SABA

BEBOUWD (GEEN IN SITU KEURING MOGELIJK)

GEEN DEEL VAN PARTIJ (> 1)

silo

UP

D

P14

Al ontgraven tot +16.80

KEURING REINWATERKELDER:
(TOT MAX. 2,5 m -mv)

C1

UP

C

P10

P12

PARTIJ 2A EN 2B

P15

P20

KEURING KANTOOR SABA:
(TOT MAX. 0,9 m -mv)

P05

KEURING BEDRIJFSHAL SABA:
(TOT MAX. 2,0 m -mv)

P17

P16

P19

P01

P13

P11

vml. 26

P06

PARTIJ 1B

Meniostraat

PARTIJ 1A

P02

P07

D1

Anholtseweg

P08

| | |
|---|---|
| Projectnummer: | 5732.009 |
| Projectnaam: | |
| Datum Veldwerk: | 21-10-2020 |
| Schaal: | 1:500 |
| Schaal akkoord: | LB |
| Paraaf Veldwerk: | ~~MNOS~~ |

*Letop: vaste punten (ook op de foto) en noordpijl!*

0 5 10 15 20 25 m

**Titel:** Locatie in situ partijen 2a en 2b (hal SABA) A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.009

SCHAAL: 1:500 DATUM: 19-10-2020

GETEKEND: MSo BIJLAGE: -

# Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

| | stofniveau | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie | Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen | Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie | Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mg/kg ds) | over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds) | Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10) | Emissietoetswaarden (mg/kg ds) |
| I. | **Metalen** | | | | | | |
| | antimoon (Sb) | 4,0 *) | | 15 | 22 | 0,070 | 9 |
| | arseen (As) | 20 | x | 27 | 76 | 0,61 | 42 |
| | barium (Ba) | - | (*B) | - | - | - | - |
| | cadmium (Cd) | 0,60 | x en 7,5 | 1,2 | 4,3 | 0,051 | 4,3 |
| | chroom (Cr) | 55 | x | 62 | 180 | 0,17 | 180 |
| | kobalt (Co) | 15 | (*B) | 35 | 190 | 0,24 | 130 |
| | koper (Cu) | 40 | x | 54 | 190 | 1,0 | 113 |
| | kwik (Hg) | 0,15 | x | 0,83 | 4,8 | 0,49 | 4,8 |
| | lood (Pb) | 50 | x | 210 | 530 | 15 | 308 |
| | molybdeen (Mo) | 1,5 *) | (*B) | 88 | 190 | 0,48 | 105 |
| | nikkel (Ni) | 35 | x | - | 100 | 0,21 | 100 |
| | tin (Sn) | 6,5 | | 180 | 900 | 0,093 | 450 |
| | vanadium (V) | 80 | | 97 | 250 | 1,9 | 146 |
| | zink (Zn) | 140 | x | 200 | 720 | 2,1 | 430 |
| II. | **Overige anorganische stoffen** | | | | | | |
| | chloride 3) | | | | | - | |
| | cyanide (vrij) 4) | 3,0 | | 3,0 | 20 | nvt | nvt |
| | cyanide (complex) | 5,5 | | 5,5 | 50 | nvt | nvt |
| | thiocyanaten (som) | 6,0 | | 6,0 | 20 | nvt | nvt |
| III. | **Aromatische stoffen** | | | | | | |
| | benzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| | ethylbenzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| | tolueen | 0,20 *) | | 0,20 | 1,25 | nvt | nvt |
| | xylenen (som) | 0,45 *) | | 0,45 | 1,25 | nvt | nvt |
| | styreen (vinylbenzeen | 0,25 *) | | 0,25 | 86 | nvt | nvt |
| | fenol | 0,25 | | 0,25 | 1,25 | nvt | nvt |
| | cresolen (som) | 0,30 *) | | 0,30 | 5 | nvt | nvt |
| | dodecylbenzeen | 0,35 *) | | 0,35 | 0,35 | nvt | nvt |
| | aromatische oplosmiddelen (som) 6) | 2,5 *) | | 2,5 | 2,5 | nvt | nvt |
| IV. | **Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)** | | | | | | |
| | naftaleen | | x | | | nvt | nvt |
| | fenantreen | | x | | | nvt | nvt |
| | antraceen | | x | | | nvt | nvt |
| | fluorantheen | | x | | | nvt | nvt |
| | chryseen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(a)antraceen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(a)pyreen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(k)fluorantheen | | x | | | nvt | nvt |
| | indeno(1,2,3cd)pyreen | | x | | | nvt | nvt |
| | benzo(ghi)peryleen | | x | | | nvt | nvt |
| | PAK's totaal (som 10) | 1,5 | | 6,8 | 40 | nvt | nvt |
| V. | **Gechloreerde koolwaterstoffen a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen** | | | | | | |
| | monochlooretheen (vinylchloride) 7) | 0,10 *) | | 0,10 | 0,1 | nvt | nvt |
| | dichloormethaan | 0,10 | | 0,10 | 3,9 | nvt | nvt |
| | 1,1-dichloorethaan | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | 1,2-dichloorethaan | 0,20 *) | | 0,20 | 4 | nvt | nvt |
| | 1,1-dichlooretheen 7) | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | 1,2-dichlooretheen (som) | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | dichloorpropanen (som) | 0,80 *) | | 0,80 | 0,80 | nvt | nvt |
| | trichloormethaan (chloroform) | 0,25 *) | | 0,25 | 3 | nvt | nvt |
| | 1,1,1-trichloorethaan | 0,25 *) | | 0,25 | 0,25 | nvt | nvt |
| | 1,1,2-trichloorethaan | 0,30 *) | | 0,30 | 0,30 | nvt | nvt |
| | trichlooretheen (Tri) | 0,25 *) | | 0,25 | 2,5 | nvt | nvt |
| | tetrachloormethaan (Tetra | 0,30 *) | | 0,30 | 0,7 | nvt | nvt |
| | tetrachlooretheen (Per) | 0,15 | | 0,15 | 4 | nvt | nvt |
| | **b. chloorbenzenen** | | | | | | |
| | monochloorbenzeen | 0,20 *) | | 0,20 | 5 | nvt | nvt |
| | dichloorbenzenen (som) | 2,0 *) | | 2,0 | 5 | nvt | nvt |
| | trichloorbenzenen (som) | 0,015 *) | | 0,015 | 5 | nvt | nvt |
| | tetrachloorbenzenen (som) | 0,0090 *) | | 0,0090 | 2,2 | nvt | nvt |
| | pentachloorbenzeen | 0,0025 | | 0,0025 | 5 | nvt | nvt |
| | hexachloorbenzeen | 0,0085 | | 0,027 | 1,4 | nvt | nvt |
| | chloorbenzenen (som) | | x | | | | |
| | **c. chloorfenolen** | | | | | | |
| | monochloorfenolen (som) | 0,045 | | 0,045 | 5,4 | nvt | nvt |
| | dichloorfenolen (som) | 0,20 *) | | 0,20 | 6 | nvt | nvt |
| | trichloorfenolen (som) | 0,0030 *) | | 0,0030 | 6 | nvt | nvt |
| | tetrachloorfenolen (som) | 0,015 *) | x | 1 | 6 | nvt | nvt |
| | pentachloorfenol | 0,0030 *) | | 1,4 | 5 | nvt | nvt |
| | chloorfenolen (som) | - | | | | | |

# Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

| | stofniveau | Achtergrondwaarden | Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie | Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen | Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie | Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mg/kg ds) | over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds) | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds) | Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10) | Emissietoetswaarden (mg/kg ds) |
| | **d. polychloorbifenylen (PCB's)** | | | | | | |
| | PCB 28 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 52 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 101 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 118 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 138 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 153 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB 180 | | x | | | nvt | nvt |
| | PCB's (som 7) | 0,020 | | 0,04 | 0,5 | nvt | nvt |
| | **e. overige gechloreerde koolwaterstoffen** | | | | | | |
| | monochlooranilinen (som) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | pentachlooraniline | 0,15 *) | | 0,15 | 0,15 | nvt | nvt |
| | dioxine (som I-TEQ) | 0,000055 *) | | 0,000055 | 0,000055 | nvt | nvt |
| | chloornaftaleen (som) | 0,070 *) | | 0,070 | 10 | nvt | nvt |
| VI. | **Bestrijdingsmiddelen** | | | | | | |
| | **a. organochloor bestrijdings-middelen chloordaan (som)** | | | | | | |
| | DDT (som) | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| | DDE (som) | 0,20 | x | 0,20 | 1 | nvt | nvt |
| | DDD (som) | 0,10 | x | 0,13 | 1,3 | nvt | nvt |
| | DDT/DDE/DDD (som) | 0,020 | x | 0,84 | 34 | nvt | nvt |
| | aldrin | | | | | nvt | nvt |
| | dieldrin | | x | | | nvt | nvt |
| | endrin | | x | | | nvt | nvt |
| | isodrin | | x | | | nvt | nvt |
| | telodrin | | x | | | nvt | nvt |
| | drins (som) | | x | | | nvt | nvt |
| | endosulfansulfaat | 0,015 | | 0,04 | 4,0 | nvt | nvt |
| | $\alpha$-endosulfan | | x | | 0,1 | nvt | nvt |
| | $\alpha$-HCH | 0,00090 | x | 0,00090 | 0,00090 | nvt | nvt |
| | $\beta$-HCH | 0,0010 | x | 0,0010 | 0,5 | nvt | nvt |
| | $\chi$-HCH (lindaan) | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,5 | nvt | nvt |
| | $\delta$-HCH | 0,0030 | x | 0,04 | 0,5 | nvt | nvt |
| | HCH-verbindingen (som) | | x | | | nvt | nvt |
| | heptachloor | | | | 0,1 | nvt | nvt |
| | heptachloorepoxide (som) | 0,00070 | x | 0,00070 | 0,1 | nvt | nvt |
| | hexachloorbutadieen | 0,0020 | x | 0,0020 | 0,0020 | nvt | nvt |
| | organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem) | 0,003 *) 0,40 | x | 0,40 | 0,5 | nvt nvt | nvt nvt |
| | **b. organofosforpesticiden** | | | | | | |
| | azinfos-methyl | 0,0075 *) | | 0,0075 | 0,0075 | nvt | nvt |
| | **c. organotin bestrijdingsmiddelen** | | | | | | |
| | organotin verbindingen (som) 8) | 0,15 | | 0,5 | 2,5 (9) | nvt | nvt |
| | tributyltin (TBT) 8) | 0,065 | | 0,065 | 0,065 | nvt | nvt |
| | **d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden** | | | | | | |
| | MCPA | 0,55 *) | | 0,55 | 0,55 | nvt | nvt |
| | **e. overige bestrijdingsmiddelen** | | | | | | |
| | atrazine | 0,035 *) | | 0,035 | 0,5 | nvt | nvt |
| | carbaryl | 0,15 *) | | 0,15 | 0,45 | nvt | nvt |
| | carbofuran (7) | 0,017 *) | | 0,017 | 0,017 | nvt | nvt |
| | 4-chloormethylfenolen (som) | 0,60 *) | | 0,60 | 0,60 | nvt | nvt |
| | niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090 *) | | 0,090 | 0,5 | nvt | nvt |
| VII. | **Overige stoffen** | | | | | | |
| | asbest 10) | | | 100 | 100 | nvt | nvt |
| | cyclohexanon | 2,0 *) | | 2,0 | 150 | nvt | nvt |
| | dimethyl ftalaat 11) | 0,045 *) | | 9.2 | 60 | nvt | nvt |
| | diethyl ftalaat 11) | 0,045 *) | | 5,3 | 5,3 | nvt | nvt |
| | di-isobutylftalaat 11) | 0,045 *) | | 1,3 | 1,7 | nvt | nvt |
| | dibutyl ftalaat 11) | 0,070 *) | | 5,0 | 36 | nvt | nvt |
| | butyl benzylftalaat 11) | 0,070 *) | | 2,6 | 48 | nvt | nvt |
| | dihexyl ftalaat 11) | 0,070 *) | | 18 | 60 | nvt | nvt |
| | di(2-ethylhexyl)ftalaat 11) | 0,045 *) | | 8,3 | 60 | nvt | nvt |
| | minerale olie 12) 13) | 190 | 3000 | 190 | 500 | nvt | nvt |
| | pyridine | 0,15 *) | | 0,15 | 1 | nvt | nvt |
| | tetrahydrofuran | 0,45 | | 0,45 | 2 | nvt | nvt |
| | tetrahydrothiofeen | 1,5 *) | | 1,5 | 8,8 | nvt | nvt |
| | tribroommethaan (bromoform) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | ethyleenglycol | 5,0 | | 5,0 | 5,0 | nvt | nvt |
| | diethyleenglycol | 8,0 | | 8,0 | 8,0 | nvt | nvt |
| | acrylonitril | 0,1 *) | | 0,1 | 0,1 | nvt | nvt |
| | formaldehyde | 0,1 *) | | 0,1 | 0,1 | nvt | nvt |
| | isopropanol (2-propanol) | 0,75 | | 0,75 | 0,75 | nvt | nvt |
| | methanol | 3,0 | | 3,0 | 3,0 | nvt | nvt |
| | butanol (1-butanol) | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | butylacetaat | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | ethylacetaat | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |
| | methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20 *) | | 0,20 | 0,20 | nvt | nvt |
| | methylethylketon | 2,0 *) | | 2,0 | 2,0 | nvt | nvt |

# Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

## Verklaring en de afkortingen en tekens

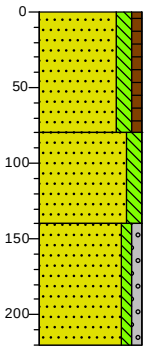
| | |
|---|---|
| 1) | Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden. |
| 2) | De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel<br>* de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en<br>* voor organische stoffen: msPAF < 20%, en<br>* voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast. |
| 3) | Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde. |
| 4) | Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). |
| 5) | Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten). |
| 6) | De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie. |
| 7) | De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht. |
| 8) | De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9. |
| 9) | De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds. |
| 10) | Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest. |
| 11) | Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt. |
| 12) | Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. |
| 13) | Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds. |
| *) | Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden. |
| (*A) | De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater). |
| (*B) | De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF. |

# Bijlage 6 Boorprofielen

# Profielen boringen

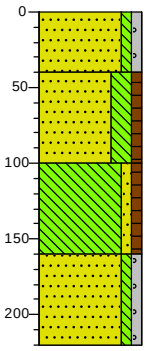


**Boring: P10**
Datum veldwerk: 14-10-2020



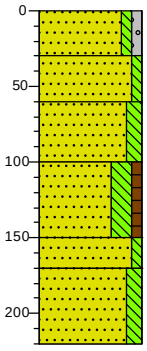

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 80 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, bruingrijs, Edelmanboor |
| 140 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak houthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P11**
Datum veldwerk: 14-10-2020



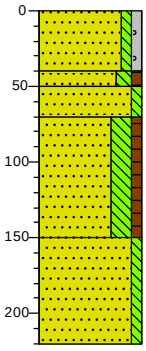

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor |
| 40 | |
| | Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Leem, zwak zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor |
| 160 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P12**
Datum veldwerk: 14-10-2020



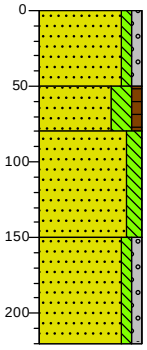

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor |
| 30 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak oerhoudend, beigebruin, Edelmanboor |
| 60 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, donkergrijs, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 170 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P13**
Datum veldwerk: 14-10-2020



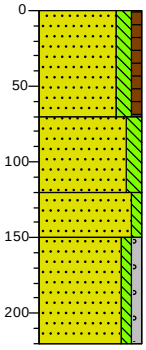

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor |
| 40 | |
| 50 | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor |
| | Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P14**
Datum veldwerk: 14-10-2020




| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 50 | |
| | Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 80 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak oerhoudend, zwak leemhoudend, oranjebruin, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P15**
Datum veldwerk: 14-10-2020




| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, oranjegeel, Edelmanboor |
| 120 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

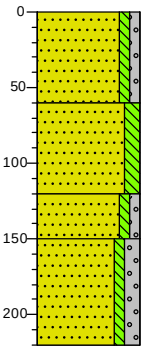
Projectcode: 5732.009

Boormeester: Frank Sloetjes

*Getekend volgens NEN 5104*

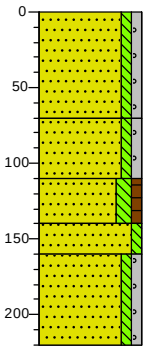
# Profielen boringen

**Boring: P16**
Datum veldwerk: 14-10-2020



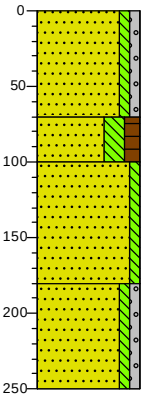

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor |
| 60 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor |
| 120 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P17**
Datum veldwerk: 14-10-2020



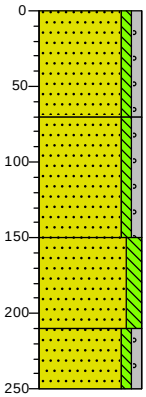

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, bruinbeige, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor |
| 110 | |
| | Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkergrijs, Edelmanboor |
| 140 | |
| 160 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor |
| 220 | |

**Boring: P18**
Datum veldwerk: 14-10-2020



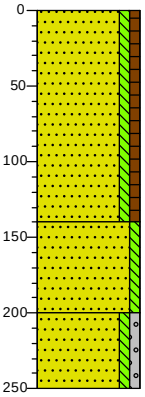

| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, uiterst kiezel houdend, zwak betonhoudend, grijsbruin, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donkergrijs, Edelmanboor |
| 100 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor |
| 180 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor |
| 250 | |

**Boring: P19**
Datum veldwerk: 14-10-2020




| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak betonhoudend, zwak kiezel houdend, grijsbruin, Edelmanboor |
| 70 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor |
| 150 | |
| | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, oranjegeel, Edelmanboor |
| 210 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor |
| 250 | |

**Boring: P20**
Datum veldwerk: 14-10-2020




| | |
|---|---|
| 0 | braak |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 140 | |
| | Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor |
| 200 | |
| | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor |
| 250 | |

# Bijlage 7 Voorgaand onderzoek (relevante delen)

**DE KLINKER MILIEU**
Onderdeel van Wissels Groep

# VERKENNEND BODEMONDERZOEK en ASBESTONDERZOEK volgens NEN 5740 en NEN 5707

***Anholtseweg 26-26B-28A en Meniststraat ong. Dinxperlo***



| | |
|---|---|
| Datum: | 26 oktober 2017 |
| Adviesbureau: | De Klinker Milieu<br>Verlengde Ooyerhoekseweg 9<br>7207 BJ Zutphen<br>0575-517298 |
| Rapportnummer: | K171631 |
| Opdrachtgever: | Maatschap Dinxperlose Beleggings Maatschappij<br>T.a.v. de heer Gussinklo<br>Aaltenseweg 2<br>7091 AE Dinxperlo |

| Auteur: | Paraaf | Gecontroleerd door | Paraaf |
|---|---|---|---|
| W. Wilbrink | | H. Eggink | |

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Maatschap Dinxperlose Beleggings Maatschappij is door De Klinker Milieu een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 en NEN 5707 op de locatie Anholtseweg 26-26B-28A en Meniststraat ong. te Dinxperlo.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen eigendomsoverdracht 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*

De resultaten van het onderzoek worden hieronder per deellocatie weergegeven.

#### 5.1.1 A. Zink en olieverontreiniging

Op het perceel 26b heeft in 2003-2012 een sanering plaatsgevonden. De sanering heeft bestaan uit het ontgraven van verontreinigde grond en het afdekken van de verontreiniging met zink middels een duurzame verharding en het vaststellen van een stabiele situatie in het grondwater. De resultaten van het onderhavig onderzoek bevestigen de aanwezigheid van de restverontreiniging met zink. Minerale olie is alleen licht verhoogd aangetroffen.

#### 5.1.2 B. Voormalig tankstation

Ter plaatse van het voormalige tankstation ten noorden van pand 26 heeft in 2004 een bodemsanering plaatsgevonden. Tijdens onderhavig onderzoek zijn ter plaatse zowel in grond als grondwater geen verontreinigingen aangetroffen.

#### 5.1.3 C. Overige terrein

Uit de onderzoeksresultaten blijkt het volgende:

- De bodem op de locatie is sterk puinhoudend. De puinlaag heeft een dikte variërend van 0,5 tot 1,5 meter. Het betreft met name baksteenpuin;
- Ten westen van het pand 26b/26c is de bodem plaatselijk huisvuilhoudend in de bovengrond;
- Op het terrein ten noorden van pand 26 is de bodem plaatselijk slakhoudend (aangetroffen tot circa 1 m-mv);
- De slakhoudende bodemlaag op het terreindeel ten noorden van pand 26 is sterk verontreinigd met nikkel, matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met kobalt, molybdeen, minerale olie, PCB en PAK (10 VROM);
- De bovengrond van het terrein ten westen van pand 26b is licht verontreinigd met lood, zink en PAK (10 VROM);
- In de overige bovengrondmonsters is geen van de onderzochte componenten aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde;
- De ondergrond is licht verontreinigd met PCB;
- Het grondwater uit peilbuis C1 is matig verontreinigd met barium;
- Het grondwater uit peilbuis C7 is licht verontreinigd met barium en 1,2 Dichlooretheen;
- In de grond is geen asbest aangetroffen boven de interventiewaarde. Wel is een asbestverontreiniging bekend op het terrein achter pand 26. Deze verontreiniging is nu niet opnieuw onderzocht, echter is waarschijnlijk nog wel in de bodem aanwezig;

- de hypothese ‘onverdachte locatie’ dient verworpen te worden.

Formeel dient een nader onderzoek plaats te vinden naar de herkomst en omvang van de verontreinigingen met nikkel en koper op het terrein achter pand 26.

De matige verontreiniging met barium in het grondwater betreft naar verwachting een verhoogde achtergrondconcentratie.

### *5.2 Algemeen*

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond 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.

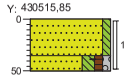
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.





**Boring: 01**

X: 230177,40
Y: 430515,85

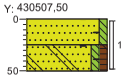


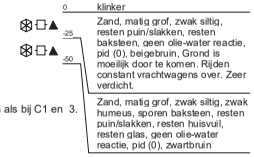




**Boring: 02**

X: 230200,60
Y: 430507,50

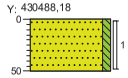


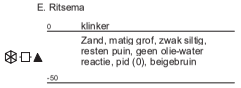




Opmerking: Idem als bij C1 en 3.

**Boring: 03**

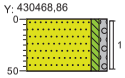
X: 230185,27
Y: 430488,18

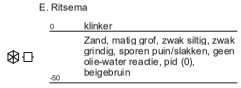



**Boring: 04**

X: 230161,65
Y: 430468,86

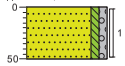



Opmerking: Grond is zeer compact. Dicht gereden stootijzer gebruikt om de grond af te schrapen.

## Boring: 05

X: 230156,13
Y: 430440,82




E. Ritsema

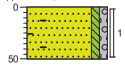
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinzand houdend, geen olie-water reactie, pid (0), beigebruin

-50

## Boring: 06

X: 230167,21
Y: 430423,50




E. Ritsema

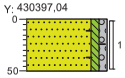
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0), beigebruin

-50

## Boring: 07

X: 230148,05
Y: 430397,04




E. Ritsema

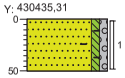
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten baksteen, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, pid (0), bruinbeige

-50

## Boring: 08

X: 230111,98
Y: 430435,31




E. Ritsema

7 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk puinhoudend, resten baksteen, resten huisvuil, geen olie-water reactie, pid (0), bruinbeige

-43

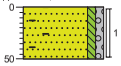




DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep

## Boring: 09

X: 230104,00
Y: 430415,20




E. Ritsema

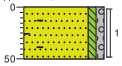
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen huisvuil, resten puin, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0), beigebruin

-50

## Boring: 10

X: 230106,63
Y: 430390,32




E. Ritsema

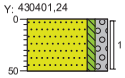
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, resten puin, resten huisvuil, sporen plastic, geen olie-water reactie, pid (0), bruinbeige

-50

## Boring: 11

X: 230090,14
Y: 430401,24




E. Ritsema

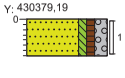
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, brokken leem, resten puin, geen olie-water reactie, pid (0), beigebruin

-50

## Boring: 12

X: 230085,94
Y: 430379,19




E. Ritsema

0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0), bruinbeige, Boring gestaakt op 35 cm, geheel bedekt met een oude fundering.

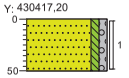
-35



Projectnummer: K171931

## Boring: 13

X: 230073,55
Y: 430417,20

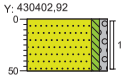


E. Ritsema

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -50 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, sporen puin, geen olie-water reactie, pid (0), bruin |

## Boring: 14

X: 230063,79
Y: 430402,92

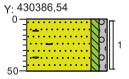


E. Ritsema

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -50 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen puin, brokken leem, geen olie-water reactie, pid (0), bruin |

## Boring: 15

X: 230068,62
Y: 430386,54

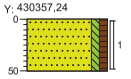


E. Ritsema

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -50 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, brokken leem, sterk baksteenhoudend, resten puin, geen olie-water reactie, pid (0), bruin |

## Boring: 16

X: 230041,26
Y: 430357,24



E. Ritsema

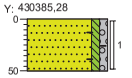
| | |
|---|---|
| 0 | gras |
| -50 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, pid (0), zwartbruin |



DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep

## Boring: 17

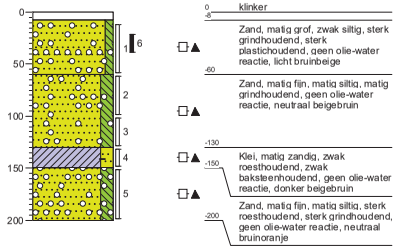
X: 230028,82
Y: 430385,28



E. Ritsema

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -50 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten puin, resten baksteen, geen olie-water reactie, pid (0), bruin |

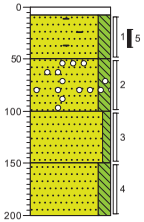
## Boring: A1



Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -8 | Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindhoudend, sterk plastichoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -60 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -130 | |
| -150 | Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinoranje |

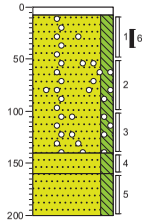
## Boring: A2



Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -8 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -50 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -100 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige |
| -150 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin |
| -200 | |

## Boring: A3

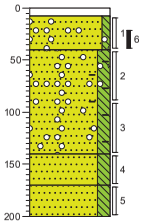


Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -8 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -140 | |
| -160 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige |

## Boring: A4

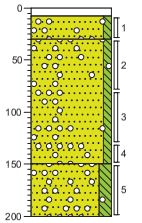
Coen te Beest



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -40 | Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -140 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, donker beigebruin |
| -170 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal cremebruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige |

## Boring: A5

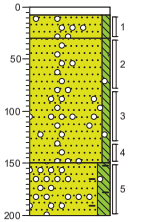
Coen te Beest



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -30 | Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -150 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |

## Boring: A6

Coen te Beest

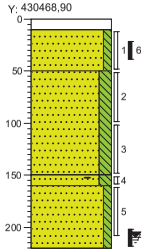


| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -30 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -150 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |

## Boring: B1

X: 230182,44
Y: 430468,90

G. Swartjes



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -150 | Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie |
| -160 | Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, brokken leem, geen olie-water reactie, donker zwartbruin |
| -220 | Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes leem, geen olie-water reactie |

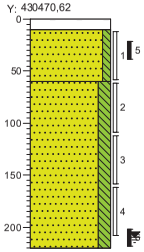




## Boring: B2

X: 230195,23
Y: 430470,62

G. Swartjes

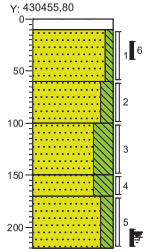


| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -220 | Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie |

## Boring: B3

X: 230178,06
Y: 430455,80

G. Swartjes

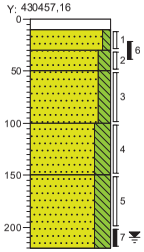


| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -60 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -100 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie |
| -150 | Zand, zeer fijn, uiterst siltig, brokken roest, geen olie-water reactie |
| -170 | Zand, zeer fijn, uiterst siltig, geen olie-water reactie |
| -220 | Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs |

## Boring: B4

X: 230190,33
Y: 430457,16

G. Swartjes



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -30 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -50 | Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, geen olie-water reactie |
| -100 | Zand, matig fijn, matig siltig, brokken metaal, geen olie-water reactie, neutraal bruinzwart |
| -150 | Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken roest, geen olie-water reactie |
| -220 | Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs |

## Boring: B4-1

X: 230189,42
Y: 430456,56

G. Swartjes



| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |

Opmerking: Gestaakt op70 cm. Massief

## Boring: B5

X: 230198,62
Y: 430465,84

G. Swartjes

| | |
|---|---|
| 0 | baksteen |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -40 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -90 | Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk slakhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartzwart, Zeer harde laag. Compact |
| -120 | Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbruin |
| -160 | Zand, uiterst fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin |
| -300 | Zand, matig grof, zwak siltig, resten planten, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs |
| -350 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs |
| -400 | Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, Geen monster |

## Boring: B6

X: 230204,42
Y: 430462,12

G. Swartjes

| | |
|---|---|
| 0 | berm |
| -20 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin |
| -70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin |
| -80 | Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruinzwart |
| -130 | Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal bruinbruin |
| -180 | Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, donker bruinbruin |
| -220 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbruin |

## Boring: C1

X: 230160,49
Y: 430504,35

E. Ritsema

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -30 | Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, uiterst baksteenhoudend, sporen grind, roodbeige |
| -130 | Zand, matig fijn, zwak siltig, volledig baksteen, sporen grind, resten asfalt, resten slakken, roodbruin |
| -400 | Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend |

Opmerkingen: Klinkers zitten vast, machinaal door geslagen. Terrein wordt gebruikt als parkeergelegenheid voor [illegible]sel terrein. Hedt voor creactie, neutraal zwartzwart, Zeer [illegible]t te doen!!!

## Boring: C2

X: 230169,66
Y: 430481,60

G. Swartjes

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Volledig baksteen, geen olie-water reactie |
| -40 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige |
| -70 | Zand, matig fijn, matig siltig, sterk slakhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartzwart, Zeer compact |
| -120 | Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin |
| -160 | Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgrijs |





## Boring: C3

X: 230216,00
Y: 430421,75

G. Swartjes

| | |
|---|---|
| 0 | tegel |
| -5 | Volledig tegel, geen olie-water reactie |
| -20 | Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie |
| -70 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinbruin |
| -120 | Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, donker bruinbruin |
| -160 | Leem, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruinbruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs |

## Boring: C4

Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -8 | Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -40 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -70 | Zand, matig fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, 3 x gestaakt op massief puin |
| -90 | |

## Boring: C5

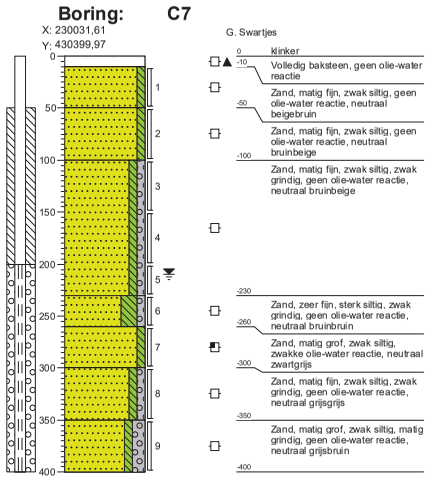
Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -10 | Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige |
| -20 | |
| -60 | Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin |
| -110 | Zand, matig fijn, matig siltig, sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, donker beigebruin |
| -200 | Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |

## Boring: C6

Coen te Beest

| | |
|---|---|
| 0 | klinker |
| -8 | Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -50 | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin |
| -70 | Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, 3 x gestaakt op massief puin |
| -90 | |




Projectnummer: K171931

DE KLINKER MILIEU
Onderdeel van de Wissels Groep

eurofins | analytico®

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. W. Wilbrink
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

## Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|---|---|
| Certificaatnummer/Versie | 2017117756/1 |
| Uw project/verslagnummer | K171931 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26 Dinxperlo |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 11-Sep-2017 |

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

## Analysecertificaat

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uw project/verslagnummer | K171931 | Certificaatnummer/Versie | 2017117756/1 |
| Uw projectnaam | Anholtseweg 26 Dinxperlo | Startdatum | 11-Sep-2017 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 15-Sep-2017/10:49 |
| | | Bijlage | A,B,C |
| Monsternemer | | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Asbestverdachte grond | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemkundige analyses** | | | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | % (m/m) | 95.7 1) | 94.4 1) | 91.9 1) | 95.2 1) |
| **Uitbesteed / Overig onderzoek** | | | | | |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 38.0 2) | 42.4 2) | 38.0 2) | 51.9 2) |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 2) | 77 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Asbest (som) | mg | <5.8 2) | 77 2) | <4.3 2) | <8.4 2) |
| Asbest in grond | mg/kg ds | <0.2 2) | 1.9 2) | <0.2 2) | <0.2 2) |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <0.2 2) | 1.9 2) | <0.2 2) | <0.2 2) |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <0.2 2) | 1.9 2) | <0.2 2) | <0.2 2) |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 2) | 1.9 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) | 0.0 2) |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | MM01 | 07-Sep-2017 | 9706125 |
| 2 | MM02 | 08-Sep-2017 | 9706126 |
| 3 | MM03 | 07-Sep-2017 | 9706127 |
| 4 | MM04 | 06-Sep-2017 | 9706128 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

**Akkoord**
**Pr.coörd.**
PB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | analytico®

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017117756/1



| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9706125 | 08 | 1 | 0 | 50 | 0540162639 | MM01 |
| 9706125 | 09 | 1 | 0 | 50 | 0540162640 | |
| 9706125 | 10 | 1 | 0 | 50 | 0540162641 | |
| 9706126 | 12 | 1 | 0 | 35 | 0540162632 | MM02 |
| 9706126 | 13 | 1 | 0 | 50 | 0540162633 | |
| 9706126 | 14 | 1 | 0 | 50 | 0540162634 | |
| 9706126 | 15 | 1 | 0 | 50 | 0540162642 | |
| 9706126 | 17 | 1 | 0 | 50 | 0540162644 | |
| 9706127 | 05 | 1 | 0 | 50 | 0540162636 | MM03 |
| 9706127 | 06 | 1 | 0 | 50 | 0540162637 | |
| 9706127 | 07 | 1 | 0 | 50 | 0540162638 | |
| 9706128 | 01 | 1 | 0 | 50 | 0540162627 | MM04 |
| 9706128 | 02 | 1 | 0 | 50 | 0540162628 | |
| 9706128 | 03 | 1 | 0 | 50 | 0540162629 | |
| 9706128 | 04 | 1 | 0 | 50 | 0540162635 | |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017117756/1**



**Opmerking 1)**
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017117756/1**



| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---|---|---|
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | Cf NEN 5898 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : **700310**
**Project omschrijving** : **2017117756-K171931**
**Opdrachtgever** : **Eurofins Analytico B.V.**

**Monstercode** : **5499549**
**Uw referentie** : **MM04**
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : **06/09/2017**

# Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 14-09-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 51920 g
Droge massa aangeleverde monster : 49428 g
Percentage droogrest : **95,2** **m/m %**
Type zeving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest (mg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <0,5 mm | 40469,6 | 82,4 | 19,5 | 0,05 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 2284,0 | 4,6 | 216,1 | 9,46 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 965,9 | 2,0 | 271,8 | 28,14 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 779,3 | 1,6 | 779,3 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 902,6 | 1,8 | 902,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 1536,4 | 3,1 | 1536,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 2185,4 | 4,4 | 2185,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| **Totaal** | **49123,2** | **100,0** | **5911,1** | | **0** | **0,0** |

| | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| zeeffractie (mm) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Totaal** | **<0,2** | **0,0** | **0,2** | **<0,2** | **0,0** | **0,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|---|---|---|---|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.




## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : **700310**
**Project omschrijving** : **2017117756-K171931**
**Opdrachtgever** : **Eurofins Analytico B.V.**

**Monstercode** : **5499550**
**Uw referentie** : **MM03**
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : **07/09/2017**

# Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 14-09-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 37970 g
Droge massa aangeleverde monster : 34894 g
Percentage droogrest : **91,9** **m/m %**
Type zeving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest (mg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <0,5 mm | 25926,4 | 75,0 | 68,2 | 0,26 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 1520,2 | 4,4 | 594,2 | 39,09 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 3220,3 | 9,3 | 1093,2 | 33,95 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 834,2 | 2,4 | 834,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 829,1 | 2,4 | 829,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 1397,8 | 4,0 | 1397,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 863,2 | 2,5 | 863,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| **Totaal** | **34591,2** | **100,0** | **5679,9** | | **0** | **0,0** |

| | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| zeeffractie (mm) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Totaal** | **<0,2** | **0,0** | **0,1** | **<0,2** | **0,0** | **0,1** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|---|---|---|---|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : **700310**
**Project omschrijving** : **2017117756-K171931**
**Opdrachtgever** : **Eurofins Analytico B.V.**

**Monstercode** : **5499551**
**Uw referentie** : **MM02**
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : **08/09/2017**

# Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 14-09-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 42440 g
Droge massa aangeleverde monster : 40063 g
Percentage droogrest : **94,4** **m/m %**
Type zeving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest (mg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <0,5 mm | 36755,5 | 92,3 | 23,1 | 0,06 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 1489,4 | 3,7 | 265,3 | 17,81 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 397,9 | 1,0 | 106,4 | 26,74 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 241,5 | 0,6 | 241,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 319,3 | 0,8 | 319,3 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 614,2 | 1,5 | 614,2 | 100,00 | 1 | 617,5 |
| >20 mm | 9,6 | 0,0 | 9,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| **Totaal** | **39827,4** | **100,0** | **1579,4** | | **1** | **617,5** |

| | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| zeeffractie (mm) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 1,9 | 1,6 | 2,3 | 1,9 | 1,6 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Totaal** | **1,9** | **1,6** | **2,3** | **1,9** | **1,6** | **2,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|---|---|---|---|
| hecht | 1,9 | 0,0 | 1,9 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 1,9 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,9 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.




## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : **700310**
**Project omschrijving** : **2017117756-K171931**
**Opdrachtgever** : **Eurofins Analytico B.V.**

**Monstercode** : **5499551**
**Uw referentie** : **MM02**
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : **08/09/2017**

# Asbestonderzoek - productidentificatie

| | product 1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| zeeffractie (mm) | materiaal | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
| 8-20 mm | cement, vlakke plaat | hecht | chrysotiel | 10-15 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

| | | |
|---|---|---|
| **Project code** | : | **700310** |
| **Project omschrijving** | : | **2017117756-K171931** |
| **Opdrachtgever** | : | **Eurofins Analytico B.V.** |

| | | |
|---|---|---|
| **Monstercode** | : | **5499552** |
| **Uw referentie** | : | **MM01** |
| **Opgegeven bemonsteringsdatum** | : | **07/09/2017** |

# Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 14-09-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 38030 g
Droge massa aangeleverde monster : 36395 g
Percentage droogrest : **95,7** **m/m %**
Type zeving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest (mg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <0,5 mm | 29041,5 | 80,5 | 92,7 | 0,32 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 3238,7 | 9,0 | 276,7 | 8,54 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1242,5 | 3,4 | 640,8 | 51,57 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 854,1 | 2,4 | 854,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 827,6 | 2,3 | 827,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 893,6 | 2,5 | 893,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| **Totaal** | **36098,0** | **100,0** | **3585,5** | | **0** | **0,0** |

| | asbest totaal | | | serpentijn asbest | | | amfibool asbest | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| zeeffractie (mm) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Totaal** | **<0,2** | **0,0** | **0,2** | **<0,2** | **0,0** | **0,2** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|---|---|---|---|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.




**ANALYSECERTIFICAAT**

| | | |
|---|---|---|
| **Project code** | : | **700310** |
| **Project omschrijving** | : | **2017117756-K171931** |
| **Opdrachtgever** | : | **Eurofins Analytico B.V.** |

# Opmerkingen m.b.t. analyses

**Opmerking(en) algemeen**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

| | | |
|---|---|---|
| **Project code** | : | **700310** |
| **Project omschrijving** | : | **2017117756-K171931** |
| **Opdrachtgever** | : | **Eurofins Analytico B.V.** |

## Barcodeschema's

| *Monstercode* | *Uw referentie* | *monster* | *diepte* | *barcode* |
|---|---|---|---|---|
| 5499549 | MM04 | 01 | 0-.5 | 0540162627X |
| | | 04 | 0-.5 | 0540162635W |
| | | 02 | 0-.5 | 0540162628Y |
| | | 03 | 0-.5 | 0540162629Z |
| 5499550 | MM03 | 07 | 0-.5 | 0540162638Z |
| | | 05 | 0-.5 | 0540162636X |
| | | 06 | 0-.5 | 0540162637Y |
| 5499551 | MM02 | 12 | 0-.35 | 0540162632T |
| | | 14 | 0-.5 | 0540162634V |
| | | 15 | 0-.5 | 0540162642U |
| | | 13 | 0-.5 | 0540162633U |
| | | 17 | 0-.5 | 0540162644W |
| 5499552 | MM01 | 08 | 0-.5 | 0540162639- |
| | | 10 | 0-.5 | 0540162641T |
| | | 09 | 0-.5 | 0540162640S |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.





**ANALYSECERTIFICAAT**

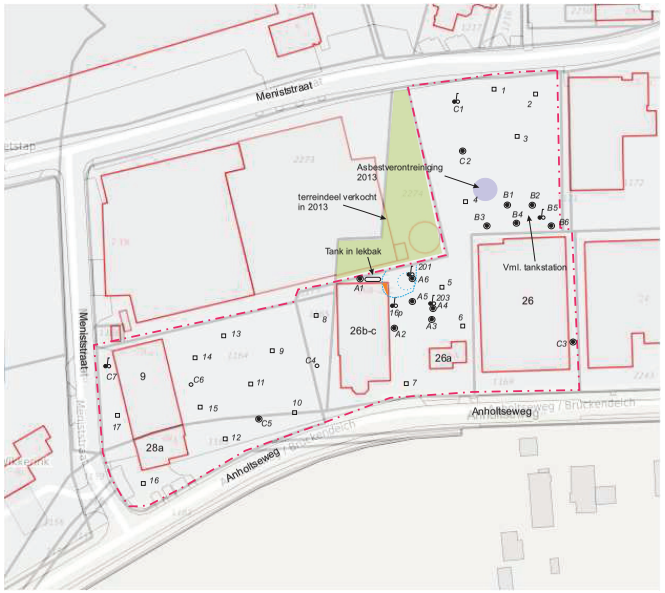
| | | |
|---|---|---|
| **Project code** | : | **700310** |
| **Project omschrijving** | : | **2017117756-K171931** |
| **Opdrachtgever** | : | **Eurofins Analytico B.V.** |

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

| | | |
|---|---|---|
| Asbestonderzoek | : | Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.




# BIJLAGE 5

N

Globale regionale grondwater-stroming

## LEGENDA

- Peilbuis
- Boring tot 50 cm-mv
- Boring tot 200 cm-mv
- Gat t.b.v. asbestonderzoek
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing
- I-Contour zink in grond (2012)
- I-Contour zink in grondwater (2012)
- Restverontreiniging olie onder pand (2012)

Schaal 1: 1250 (A3-formaat)

Projectnaam: Anholtseweg Dinxperlo

Projectcode: K171931

Bestand: Q:\...\K171931-tekening.cdr

Datum: oktober 2017

Bijlage 5

Terreinschets en situering monster-punten

DE KLINKER MILIEU

VERKENNEND/AANVULLEND BODEMONDERZOEK EN NADER ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

ANHOLTSEWEG 26, 26A, 26B EN 26C

TE DINXPERLO

Bodem



# Rapportage verkennend/aanvullend bodemonderzoek en nader onderzoek asbest in bodem

## Anholtseweg 26, 26a, 26b en 26c te Dinxperlo

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | Maatschap Dinxperlose Beleggingsmaatschappij<br>Postbus 66<br>7090 AB Dinxperlo |
| **Rapportnummer** | 5732.001 |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Eindrapportage |
| **Datum** | 28 februari 2018 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>038 - 7820540<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | drs. M.S.H. Niemarkt |
| **Paraaf** | |

*Kwaliteitszorg*
Econsultancy is lid van de Vereniging K g Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

*Betrouwbaarheid*
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

## 8 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Maatschap Dinxperlose Beleggingsmaatschappij een verkennend/aanvullend bodemonderzoek en nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd aan de Anholtseweg 26, 26a, 26b en 26c te Dinxperlo.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen transactie, en eventuele herontwikkeling, van de onderzoekslocatie.

**Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen**
De bodem bestaat over het algemeen uit matig fijn tot matig grof zand. Lokaal is de bodem zwak humeus (tot maximaal 1,8 m -mv), zwak grindig en/of zwak roest-/gleyhoudend.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn verspreid over het noordelijk terrein in verschillende gradaties bijmengingen aangetroffen aan bodemvreemde materialen, veelal slakken, (baksteen)puin, beton en kolen. Lokaal zijn betonplaten/funderingen (?) aangetroffen, die met de kraan niet waren te doorgraven. Een aantal boringen is, vanwege grotere hoeveelheden puin en slakken, gestaakt. Op het noordelijk deel van het terrein is tijdens het onderzoek van januari 2018 over het traject ±30-60 cm een grijszwarte, matig metaalhoudende laag aangetroffen. Het was slecht te beoordelen of dit opgeboorde materiaal bodem betreft, dan wel een slakkenlaag die minder dan 50% grond bevat. Op het onderzochte terrein is, naast de reeds bekende locatie van het afgebrande bedrijfspand, sprake van ophoging met afval van firma Vulcanus uit Langerak. Het gaat met name om slakken.

Onder het pand Anholtseweg nr. 26 is geen slakken(houdende) laag aangetroffen. De grond onder de betonnen vloer is zintuiglijk schoon. Aan de zijde van de Anholtseweg (parkeerterrein; boring B204) is in de ondergrond nog wel een slakkenhoudend laagje aangetroffen, dat sterk verontreinigd is met nikkel en olie. die sterk verontreinigd is met nikkel. Het is onduidelijk of dit al dan niet bodem moet worden aangemerkt;

Afgezien van asbestverdacht plaatmateriaal (58 gram) ter plaatse van sleuf A100 (ter hoogte van boring 13 voorgaand onderzoek) zijn er in de sleuven en boringen geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

***Perceel Anholtseweg 26a-c***
Uit de resultaten van het onderzoek blijkt een wisselend beeld, wat betreft verontreinigende parameters en mate van verontreiniging, in de slakken- en puinhoudende bodemlaag. Lokaal zijn sterke verontreinigingen met koper, nikkel en minerale olie aangetoond. Verder is sprake van lichte tot matige verontreinigingen met metalen, PAK, PCB en minerale olie. Het onderscheid bodem/geen bodem, aangaande de slakkenhoudende ophooglaag, is moeilijk te maken. Aangenomen wordt dat de mate van bijmenging met slakken in de grond, dan wel de mate van bijmenging met zand in een slakkenlaag, wisselend zal zijn. Op grond van de onderzoeksresultaten wordt het volgende gesteld:

- Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (sterk met koper, nikkel en minerale olie verontreinigde slakkenhoudende ophooglaag). Er is sprake van 1.500 $m^2$, waarbinnen sprake is van sterk verhoogde gehalten. De omvang wordt geraamd op 500 $m^3$;
- In de slakkenhoudende laag zijn, naast de verontreinigingen met metalen, matige tot sterke verontreinigingen met minerale olie aangetoond. Deze verontreinigingen worden specifiek gerelateerd aan de aanwezigheid van de slakkenhoudende laag. De zintuiglijk schone bodemlaag onder de met minerale olie verontreinigde laag is niet verontreinigd. Hoewel olie een mobiele parameter is wordt gesteld, dat er op de locatie geen sprake zal zijn van een verontreiniging met minerale olie in het grondwater;





- Op de locatie is een terreindeel te onderscheiden waar in de bodem veel (grof) puin aangetroffen wordt tot een diepte van minimaal 0,8 m -mv. Analytisch onderzoek is in beperkte mate uitgevoerd. Binnen dit terreindeel is tevens bijmenging met slakken aangetroffen, waardoor de verwachting is dat de verontreinigingsgraad wisselend is (licht tot sterk verontreinigd). Binnen dit terreindeel (950 $m^2$) wordt verwacht dat er sprake is van (minimaal) 500 $m^3$ licht tot sterk verontreinigd (sterk) puinhoudend materiaal. Plaatselijk kunnen asbesthoudende materialen worden aangetroffen (zie punt asbest).

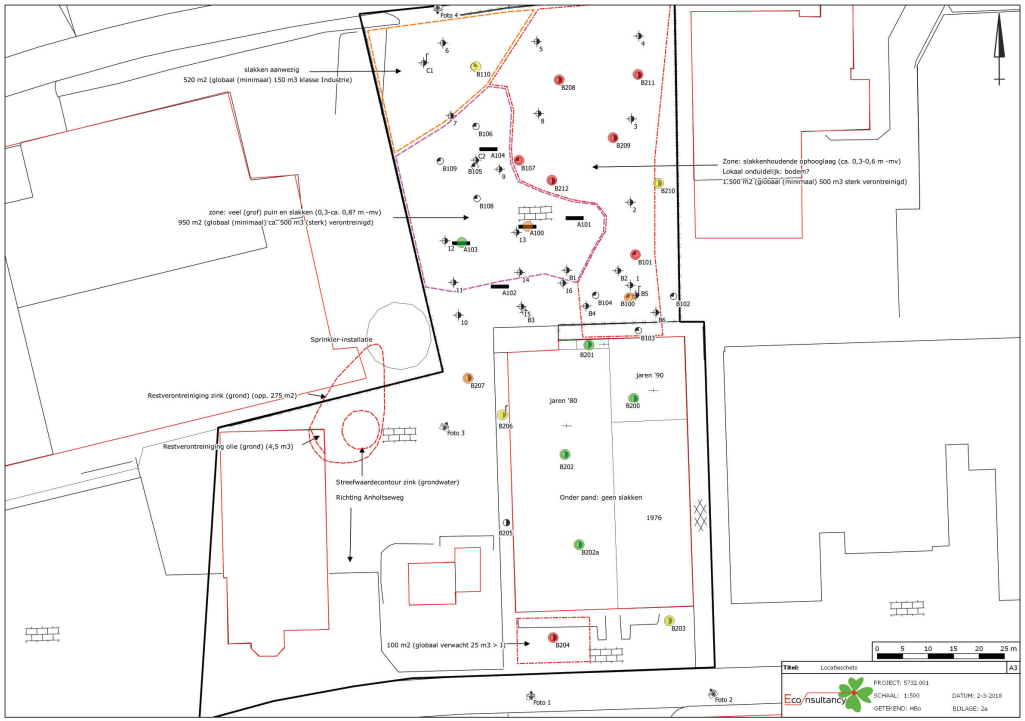
**Asbest (perceel Anholtseweg 26a-c**
De tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde asbestverontreiniging is middels het onderhavig onderzoek niet bevestigd, in die zin dat er sprake zou zijn van een overschrijding van de interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat het voorkomen van asbestnesten redelijkerwijs nooit kan worden uitgesloten.

**Perceel Anholtseweg 26**
Onder het bedrijfspand is geen slakkenhoudende ophooglaag aanwezig. De grond ter plaatse is licht verontreinigd met kobalt en PAK. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op het zuidelijk deel van het perceel is in het traject 0,65-0,85 m -mv een sterk slakkenhoudende laag aangetroffen. Deze laag is sterk verontreinigd met nikkel en minerale olie. De laag is gelijk aan de laag, zoals aangetoond op het perceel Anholtseweg 26a-c en wordt gesteld relatie te hebben met het geval van bodemverontreiniging ter plaatse.

**Gevalsdefinitie**
Gesteld wordt dat op de locatie sprake is van een bestaand geval van niet-spoedeisende ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond. De verontreiniging is te relateren aan de aanwezigheid van een slakkenhoudende ophooglaag, die waarschijnlijk eind jaren ’70 / begin jaren ’80 van de vorige eeuw is opgebracht. Het geval is gesitueerd op het kadastrale perceel gemeente Dinxperlo, sectie F, nummers 2276 (ged.) en 1169 (ged.).

**Conclusie en advies**
De verontreinigingssituatie is middels onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. Bij ongewijzigd gebruik van de locatie bestaan er geen milieuhygiënische belemmeringen voor het gebruik van de locatie en bestaat er geen saneringsplicht. In geval van wijzigingen in het gebruik en/of bouwactiviteiten zal bodemsanering wel aan de orde komen. In die situatie wordt geadviseerd een bodemsaneringsplan op te stellen, dat goedgekeurd dient te worden door de Provincie Gelderland.

Econsultancy
Zwolle, 28 februari 2018


slakken aanwezig
520 m2 (globaal (minimaal) 150 m3 klasse Industrie)
zone: veel (grof) puin en slakken (0,3-ca. 0,87 m -mv)
950 m2 (globaal (minimaal) ca. 500 m3 (sterk) verontreinigd)
Sprinkler-installatie
Restverontreiniging zink (grond) (opp. 275 m2)
Restverontreiniging olie (grond) (4,5 m3)
Streefwaardecontour zink (grondwater)
Richting Anholtseweg
100 m2 (globaal verwacht 25 m3 > I)
Zone: slakkenhoudende ophooglaag (ca. 0,3-0,6 m -mv)
Lokaal onduidelijk: bodem?
1.500 m2 (globaal (minimaal) 500 m3 sterk verontreinigd)
Onder pand: geen slakken
1976
Jaren '90
Jaren '80
Foto 1
Foto 2
Foto 3
Foto 4
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Locatieschets
A3
PROJECT: 5732.001
SCHAAL: 1:500
DATUM: 2-3-2018
GETEKEND: HBo
BIJLAGE: 2a
Eco/nsultancy

AANVULLEND/ACTUALISEREND/

NULSITUATIE-BODEMONDERZOEK

ANHOLTSEWEG 26+28 EN MENISTSTRAAT 7-11 + ONG.

TE DINXPERLO

Bodem



# Rapportage aanvullend/ actualiserend/ nulsituatie-bodemonderzoek

## Anholtseweg 26+28 en Menistraat 7-11 + ong. te Dinxperlo

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | SABA Dinxperlo<br>Postbus 3<br>7090 AA Dinxperlo |
| **Rapportnummer** | 5732.007 |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Eindrapportage |
| **Datum** | 5 december 2019 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | drs. M.S.H. Niemarkt |
| **Paraaf** | |

*Kwaliteitszorg*
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen. Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

*Betrouwbaarheid*
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

## 7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

SABA Dinxperlo heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een aanvullend/ actualiserend/nulsituatie-bodemonderzoek op de locatie Anholtseweg 26+28 en Meniststraat 7-11 + ong. te Dinxperlo.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of nieuwbouw op de percelen.

*Doel*
Het onderzoek heeft een meerledig doel:

- Het verkrijgen van een momentopname van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, als referentie voor toekomstige metingen van de bodemkwaliteit, op plaatsen binnen de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. *(nulsituatie: locaties A en J)*;
- Het met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grondverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de nieuwbouw op de locatie *(verkennend/actualiserend: locaties F en I)*;
- Het verifiëren van de grond- en grondwaterkwaliteit aangaande de parameter zink in verband met de aanleg van de nieuwe reinwaterkelder en in het kader van een lopende provinciale monitoringsverplichting. *(actualiserend: locaties D en E)*.

*Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen*
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De bovengrond, met plaatselijk uitlopers naar de ondergrond, is bovendien lokaal zwak humeus. In de grond, met name ter plaatse van de deellocaties D en E, komt lokaal grind voor. Ter plaatse van deellocatie A is in de ondergrond een sterk oerhoudende laag aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie E, met een kleine uitloper naar deellocatie I, is een laag vormzand aangetroffen. Mogelijk is ter plaatse ook vormzand aanwezig in de overige bodemlagen (met name eerste meter), maar dat is zintuiglijk niet waarneembaar. Verder zijn verspreid over de deellocaties D, E en F in zowel de boven- als de ondergrond verschillende gradaties puin- en kooldelen aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie I is, onder de verharding, een cunet bestaande uit gebroken puin aangetroffen. Hieronder bevindt zich een laag zand, met bijmengingen als beton, slakken en baksteen. Van de boringen zijn er 3 gestaakt op een laag zeer grof puin. Het betreft hier naar verwachting hetzelfde materiaal als oostelijk, op het perceel Anholtseweg 26, is aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht.

*Deellocatie A: Toekomstige dieseltank sprinklerinstallatie*
Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van olieproducten in grond of grondwater. In de grond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Hiermee is de nulsituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld.





*Deellocatie D: Toekomstige reinwaterkelder / zinkverontreiniging grondwater*
In het grondwater zijn, ter plaatse van de 5 monitoringspeilbuizen, geen verhoogde zinkconcentraties meer aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de toekomstige reinwaterkelder is nog een lichte verontreiniging met barium aangetoond. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek.

*Deellocatie E: zinkverontreiniging grond / bodemsanering perceel Anholtseweg 26*
Op grond van de onderzoeksresultaten is de interventiewaardecontour voor de zinkverontreiniging in de grond voor een groot deel in beeld gebracht. De oppervlakte van het met zink verontreinigde terreindeel bedraagt naar verwachting circa 800 $m^2$, met wisselende diepte van 0,5 tot lokaal 1,5 m -mv. Daarnaast is vastgesteld dat de grens van de sterke verontreiniging zich ongeveer ter hoogte van de perceelsgrens van de percelen Anholtseweg 26 en Meniststraat 7 (SABA) bevindt. Ter plaatse van boring I06 is nog een dun laagje vormzand aanwezig in de ondergrond, dat erop duidt (ook gezien de waarnemingen op het perceel Anholtseweg 26 tijdens onderzoek en tijdens de uitgevoerde bodemsanering) dat dit de grens zal betreffen van de verontreiniging.

In november 2019 is, tijdens de bodemsanering in opdracht van de Stichting Bodembeheer Nederland, de zinkverontreiniging op het perceel Anholtseweg 26 reeds deels ontgraven (project 5732.004). in het kader van het onderhavig onderzoek hoeven er ten aanzien van de zinkverontreiniging in de grond geen werkzaamheden meer plaats te vinden. In het evaluatieverslag van de bodemsanering zal de zinkverontreiniging, de sanering ervan en het resultaat verder worden beschreven en procedureel afgehandeld richting de provincie.

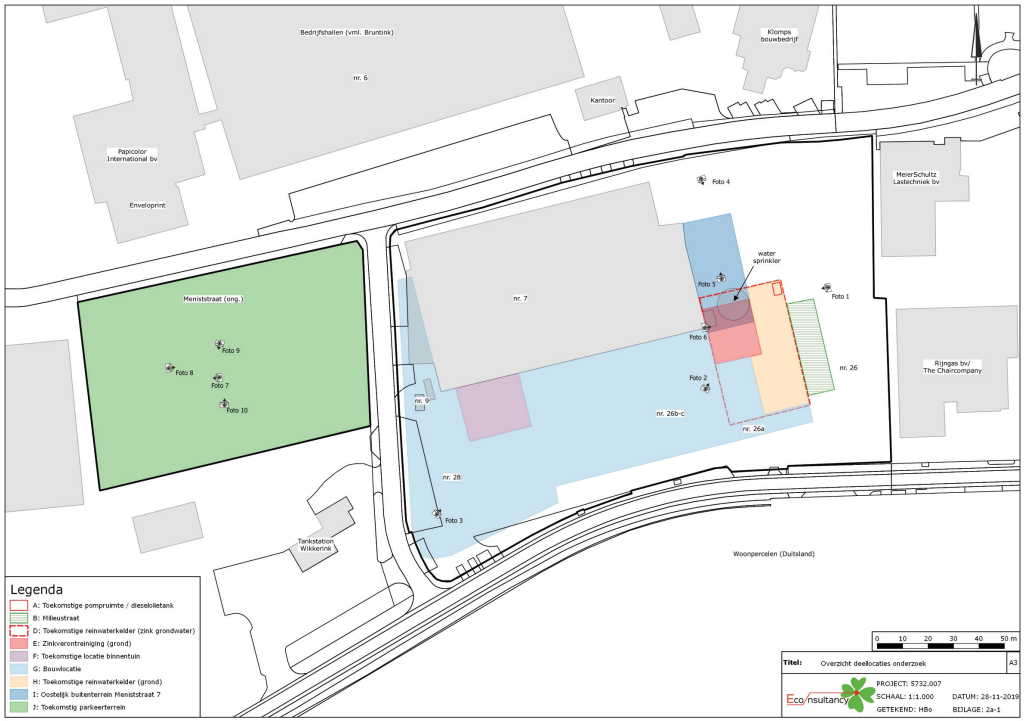
*Deellocatie F: Toekomstige binnentuin*
De zintuiglijk met puindelen verontreinigde grond is licht verontreinigd met koper en PAK. Aangezien de overige grond op de locatie zintuiglijk schoon is, kunnen de aangetoonde verontreinigingen als een "worst-case" worden aangemerkt. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Er bestaan op basis van de onderzoeksresultaten naar mening van Econsultancy geen milieuhygiënische belemmeringen om dit terreindeel als binnentuin in gebruik te nemen.

*Deellocatie I: Oostelijk buitenterrein westelijk deel perceel Meniststraat 7*
In de grond zijn lichte verontreinigingen met metalen, PCB, minerale olie en PAK aangetoond. In het puincunet onder de verharding zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aan getroffen en is analytisch geen asbest aangetoond. Ter plaatse van de boringen I02 t/m I04 is, vanaf een diepte van 0,7 tot (in westelijke richting) 1,2 m -mv, in de ondergrond veel grof puin aangetroffen. Deze puinlaag is, onder meer gezien de diepte, handmatig niet doorboorbaar. Er is slechts weinig materiaal verkregen, waardoor er weinig gegevens beschikbaar zijn hieromtrent. Het zal hier naar verwachting echter hetzelfde materiaal betreffen als dat op het oostelijk gelegen perceel Anholtseweg 26 is aangetroffen.

*Deellocatie J: Toekomstig parkeerterrein*
De grond is hooguit licht verontreinigd met PAK. Het grondwater is matig tot sterk verontreinigd met nikkel en verder licht verontreinigd met barium, kobalt en koper. De (sterk) verhoogde concentraties aan metalen in het grondwater worden van natuurlijke oorsprong beschouwd, ook gezien de resultaten van de grondmengmonsters en het ontbreken van een verontreinigingsbron op locatie. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Hiermee is de nulsituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld.

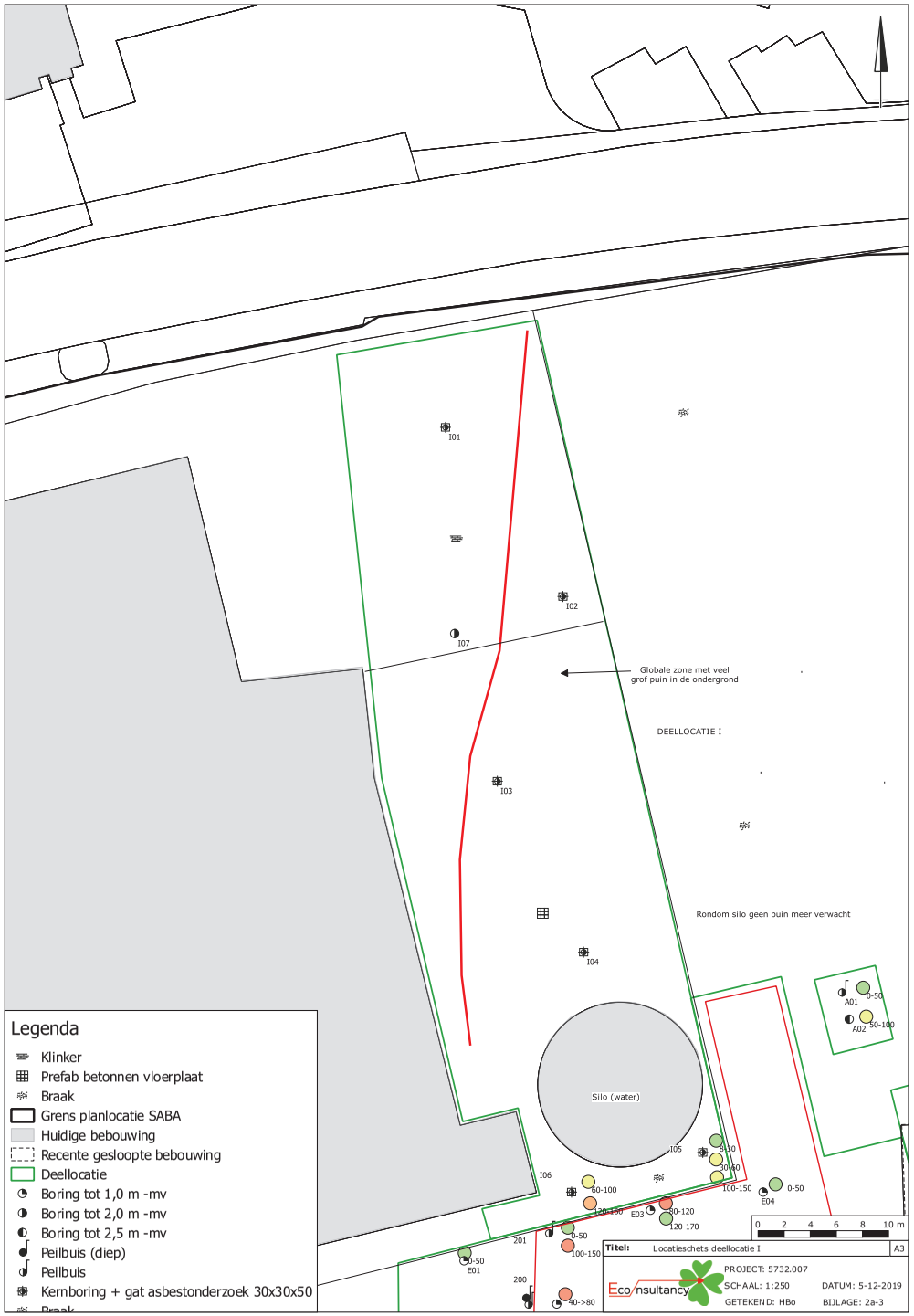
*Aandachtspunten, advies en vervolg*
Op basis van de onderzoeksresultaten en de beoogde grondwerkzaamheden en ontwikkelingen worden de volgende aandachtspunten benoemd en het volgende geadviseerd:

- Gezien de resultaten kan in overleg met de provincie worden getreden om de grondwatermonitoring, gericht op het aantonen van de stabiliteit van de grondwaterverontreiniging met zink (deellocatie D), te beëindigen. Er wordt vooralsnog vanuit gegaan dat de provincie Gelderland hiermee kan instemmen;
- De licht verhoogde concentraties aan barium en zink vormen, tezamen met de resultaten van de onderhavige monitoringsronde (zink grondwater), geen bezwaar voor de geplande grondwaterbemaling voor de aanleg van de reinwaterkelder. Geadviseerd wordt de resultaten te overleggen aan de bouwadviseur;
- De nulsituatie aangaande de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de deellocaties A en J is vastgelegd. Deze resultaten kunnen worden overlegd aan het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Regio Nijmegen). Wanneer de grondwerkzaamheden/bouw voldoende is gevorderd zal het nulsituatie-bodemonderzoek ter plaatse van de milieustraat (deellocatie B) nog moeten worden uitgevoerd. De resultaten daarvan kunnen te zijner tijd in de onderhavige rapportage worden opgenomen;
- Voor het merendeel van de bedrijfsactiviteiten (locaties en parameters) is geen nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd. Hiermee kan door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen worden ingestemd onder voorwaarde dat, wanneer de bedrijfsactiviteiten op enig moment worden beëindigd, wél een eindsituatie-bodemonderzoek plaatsvindt en dat SABA zich aansprakelijk stelt voor eventueel dan ontstane bodemverontreinigingen. Als referentiewaarde voor het eventueel herstellen van de bodemkwaliteit wordt dan de achtergrondwaarde of de nulsituatie genomen, tot welk niveau de ontstane verontreiniging dan moet worden verwijderd. Geadviseerd wordt met de Omgevingsdienst in overleg te treden over hoe dit verder procedureel af te handelen;
- De zinkverontreiniging in de grond is bij de thans uitgevoerde bodemsanering op het perceel Anholtseweg 26 (in opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland) niet geheel verwijderd. Met het oog op de bouw van de bedrijfshal kan dit nog relevant zijn, in geval er nog dieper wordt gegraven dan het huidig aangehouden peil;
- Ten behoeve van de bouw van de bedrijfshal en de reinwaterkelder, en toepassing van deze grond buiten de planlocatie, dan wel als leeflaag als onderdeel van de sanering, zal keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit aan de orde zijn. Op voorhand zal hier een keuringsplan voor moeten worden gemaakt, waarbij de vrijkomende grondstromen worden beoordeeld op verwachte kwaliteit.
- Voor locatie I zal, gezien de aard en hoeveelheid puin (van vooralsnog onduidelijke kwaliteit), vastgesteld moeten worden  hoe hiermee wordt omgegaan tijdens de bouw. Dit zowel vanuit civieltechnisch als milieuhygiënisch oogpunt. Niet uit te sluiten is dat hierin, net als op het aangrenzende terreindeel, slakken en/of asbest aanwezig is.




Econsultancy
Zwolle, 5 december 2019


DEELLOCATIE I
I03
Rondom silo geen puin meer verwacht
I04
DEELLOCATIE A
A03
A01
0-50
A02
50-100
Silo (water)
I05
0-30
30-40
I06
60-100
100-150
0-50
E04
120-160
E03
50-120
120-170
201
0-50
100-150
0-50
E01
300
50-90
140-180
200
40->80
107
107A
202
DEELLOCATIE B
(Milieustraat)
E06
0-50
203
0-40
40-90
150-200
E05
0-50
E02
50-80
nr. 26
0-50
301
160-140
DEELLOCATIE D/E
(vml. bebouwing)
(vml. bebouwing)
(vml. bebouwing)
Legenda
Prefab betonnen vloerplaat
Braak
Grens planlocatie SABA
Huidige bebouwing
Recente gesloopte bebouwing
Deellocatie
Interventiewaardecontour (zink grond)
Boring tot 1,0 m -mv
Boring tot 2,5 m -mv
Peilbuis (diep)
Peilbuis
Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50
Braak
Niet verontreinigd met zink (grond)
Licht verontreinigd met zink (grond)
Matig verontreinigd zink (grond)
Sterk verontreinigd met zink (grond)
0 2 4 6 8 10 m
Titel: locatieschets deellocaties A, D en E
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 5732.007
SCHAAL: 1:250
DATUM: 5-12-2019
GETEKEND: HBo
BIJLAGE: 2a-2


I01
I02
I07
Globale zone met veel
grof puin in de ondergrond
DEELLOCATIE I
I03
Rondom silo geen puin meer verwacht
I04
A01
0-50
A02
50-100
Silo (water)
105
0-30
30-40
I06
60-100
100-150
0-50
E04
120-160
E03
50-120
120-170
201
0-50
100-150
0-50
E01
200
40->80
Legenda
Klinker
Prefab betonnen vloerplaat
Braak
Grens planlocatie SABA
Huidige bebouwing
Recente gesloopte bebouwing
Deellocatie
Boring tot 1,0 m -mv
Boring tot 2,0 m -mv
Boring tot 2,5 m -mv
Peilbuis (diep)
Peilbuis
Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50
Braak
0 2 4 6 8 10 m
Titel: Locatieschets deellocatie I
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 5732.007
SCHAAL: 1:250
DATUM: 5-12-2019
GETEKEND: HBo
BIJLAGE: 2a-3

EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING

(TUSSENTIJDS BEPERKT)

ANHOLTSEWEG 26

TE DINXPERLO

Bodem



# Rapportage evaluatieverslag bodemsanering (tussentijds beperkt)

## Anholtseweg 26 te Dinxperlo


| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | Stichting Bodembeheer Nederland<br>Brabantlaan 3<br>5216 TV 's-Hertogenbosch |
| **Rapportnummer** | 5732.004 |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Eindrapportage |
| **Datum** | 13 december 2019 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | ing. H.G. Willemsen |
| **Paraaf** | |


*Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.
Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

*Betrouwbaarheid*

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

## 7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de bodemsanering ter plaatse aan de Anholtseweg 26 te Dinxperlo.

Aanleiding voor de bodemsanering is de voorgenomen nieuwbouw, zijnde een uitbreiding van het bedrijfspand van firma SABA. Op de uitbreidingslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond. De aard en omvang van dit geval is tijdens verkennend/aanvullend bodemonderzoek vastgesteld (project 5732.001, Econsultancy, 28 februari 2018). Door Econsultancy is een bodemsaneringsplan opgesteld (project 5732.003, 17 april 2019), waarmee door de provincie Gelderland op 24 mei 2019 is ingestemd (zaaknummer 2019-005245). Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie bekend onder gevalsnummer GE021900004.

*Het voorliggend tussentijds evaluatie verslag betreft enkel, ter informatie voor de betrokken partijen, een tussentijdse evaluatie/presentatie van de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering. Dit verslag zal niet worden ingediend bij de provincie; dat zal plaatsvinden wanneer de definitieve evaluatie gereed is. Die evaluatie zal worden opgesteld nadat de gehele sanering is afgerond en de doelstelling is bereikt, zijnde het moment dat de verontreinigde grond is herschikt, de leeflaag/verhardingslagen geheel zijn opgebracht en contactmogelijkheden met verontreinigde grond zijn weggenomen.*

De bodemsanering heeft betrekking op:

- het geval het geval van ernstige bodemverontreiniging met koper, nikkel en minerale olie in de grond (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met zink (perceel 26b/c);
- de grondverontreiniging met nikkel/olie aan de zijde van de Anholtseweg (perceel 26);
- de olieverontreiniging in de grond (restverontreiniging) ter plaatse van de bebouwing op nr. 26b/c.

*Uitvoering en resultaten*
De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden in week 43, 44 en 46 van 2019. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Antea Group, onder milieukundige begeleiding van SMV Milieukundig Veldwerk (week 43 en 44) en Econsultancy (week 46).

De verontreinigde grond ter plaatse van de vakken A en D is geheel verwijderd, waarmee de saneringsdoelstelling is behaald. De vakken zijn, na indicatieve keuring, weer aangevuld met de ter plaatse vrijgekomen bovengrond.

De vakken B en C zijn, met uitzondering van het deel waar thans nog de depots B-DP02 en B-DP03 zijn gelegen, geheel ontgraven. De saneringsdoelstelling, aangaande de thans ontgraven terreindelen, is behaald.

Vak E is ontgraven tot 16,8 m +NAP. Met uitzondering van een beperkt deel van de putbodem (zijnde einddiepte van deze saneringsfase) is er geen sterk met zink verontreinigde grond meer achtergebleven. Er is hiermee aan de doelstelling voldaan.



In totaal is er 716,44 ton verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst te Zevenaar. Daarnaast is 264,58 schoon puin afgevoerd. Er is in totaal 200 $m^3$ grond, zijnde klasse AW of Industrie (op basis van indicatieve keuring), weer teruggeplaatst in de vakken van herkomst (A en D). In de onderstaande tabel is opgenomen welke partijen grond thans nog op locatie in depot liggen.

***Tabel XI. Overzicht depots***

| Depot | Materiaal | Verontreinigingsgraad | Hoeveelheid (losse $m^3$) |
|---|---|---|---|
| B-DP01 | Schoon ontgraven cunetzand | AW (o.b.v. ind. keuring) | 737 |
| B-DP02+ B-DP03 | Zand, slakken en puin | > Interventiewaarde (o.b.v. onderzoek) | 1.675 |
| B-DP04 | Zand, slakken en puin | > Interventiewaarde (o.b.v. onderzoek) | 306 |
| E-DP01 | Zand | Zink > interventiewaarde | 644 |
| | | **TOTAAL** | **3.362** |

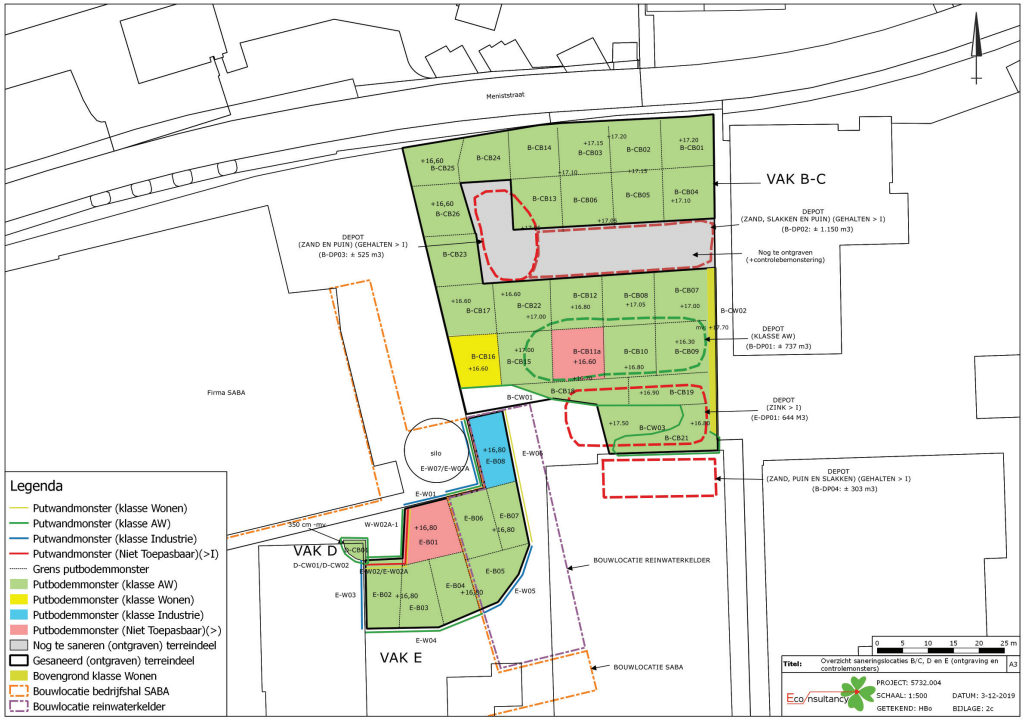
*Vervolg*
De bodemsanering is op dit moment nog niet geheel afgerond. Werkzaamheden die als onderdeel van de sanering nog moeten plaatsvinden zijn:

- Ontgraven + uitkeuren resterend deel vak B;
- Zeven en herschikken van de depots B-DP02 , B-DP03, B-DP04 (op voorhand zicht krijgen op de hoeveelheid te herschikken grond en eventueel nog af te voeren grond);
- Herschikken van depot E-DP01;
- Toepassen schone grond depot B-DP01 ter plaatse van de vakken B/C;
- Realiseren verharding nieuwbouw SABA.

*Overige zaken*
Met het oog op de realisatie van de nieuwbouw van de bedrijfsbebouwing van firma SABA, aangaande het perceel Anholtseweg 26, zijn verder nog de volgende zaken relevant, aangaande grond en grondwater. Deze werkzaamheden worden volledigheidshalve hier benoemd, maar maken géén deel meer uit van de onderhavige bodemsanering:

- Overleggen resultaten *onderzoek zink grondwater* aan de provincie Gelderland (gezien resultaten kan de monitoring worden beëindigd. De concentraties aan zink vormen ook geen belemmering voor de geplande bemaling ten behoeve van de aanleg van de reinwaterkelder);
- Ontgraven grond ten behoeve van de aanleg van de *reinwaterkelder*. De vrijkomende grond zal, met het oog op afvoer en de verdere toepassing ervan, moeten worden gekeurd. Hierbij dient onderscheid te worden gemaakt in vrijkomende (verwacht) klasse Industrie en schone grond;
- Grond die nog vrijkomt bij de bouw van de *bedrijfshal* zal, met het oog op afvoer en de verdere toepassing ervan, moeten worden gekeurd. Hierbij zal ook, afhankelijk van het ontgravingsplan, nog rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van sterk met zink verontreinigde grond op een beperkt deel van de huidig gesaneerde locatie. Op voorhand zal het ontgravingsplan duidelijk moeten zijn, op grond waarvan een opzet voor eventuele verdere sanering en keuring kan worden vastgesteld.

Econsultancy
Zwolle, 13 december 2019


Menistraat
VAK B-C
VAK D
VAK E
Firma SABA
silo
E-W07/E-W07A
DEPOT
(ZAND EN PUIN) (GEHALTEN > I)
(B-DP03: ± 525 m3)
DEPOT
(ZAND, SLAKKEN EN PUIN) (GEHALTEN > I)
(B-DP02: ± 1.150 m3)
Nog te ontgraven
(+controlebemonstering)
DEPOT
(KLASSE AW)
(B-DP01: ± 737 m3)
DEPOT
(ZINK > I)
(E-DP01: 644 M3)
DEPOT
(ZAND, PUIN EN SLAKKEN) (GEHALTEN > I)
(B-DP04: ± 303 m3)
BOUWLOCATIE REINWATERKELDER
BOUWLOCATIE SABA
B-CW01
B-CW02
D-CW01/D-CW02
E-CW01/E-W02A
W-W02A-1
E-W01
E-W02
E-W03
E-W04
E-W05
B-CB01
B-CB02
B-CB03
B-CB04
B-CB05
B-CB06
B-CB07
B-CB08
B-CB09
B-CB10
B-CB11a
B-CB11b
B-CB12
B-CB13
B-CB14
B-CB15
B-CB16
B-CB17
B-CB18
B-CB19
B-CB21
B-CB22
B-CB23
B-CB24
B-CB25
B-CB26
E-B01
E-B02
E-B03
E-B04
E-B05
E-B06
E-B07
E-B08
Legenda
Putwandmonster (klasse Wonen)
Putwandmonster (klasse AW)
Putwandmonster (klasse Industrie)
Putwandmonster (Niet Toepasbaar)(>I)
Grens putbodemmonster
Putbodemmonster (klasse AW)
Putbodemmonster (klasse Wonen)
Putbodemmonster (klasse Industrie)
Putbodemmonster (Niet Toepasbaar)(>)
Nog te saneren (ontgraven) terreindeel
Gesaneerd (ontgraven) terreindeel
Bovengrond klasse Wonen
Bouwlocatie bedrijfshal SABA
Bouwlocatie reinwaterkelder
0 5 10 15 20 25 m
Titel: Overzicht saneringslocaties B/C, D en E (ontgraving en controlemonsters)
A3
Eco nsultancy
PROJECT: 5732.004
SCHAAL: 1:500
DATUM: 3-12-2019
GETEKEND: HBo
BIJLAGE: 2c

# 2 INFORMATIE ONDERZOEKSLOCATIE

## 2.1 Algemeen

Onderstaande informatie over de onderzoekslocaties zijn gebaseerd op de bij de gemeente Dinxperlo, contactpersoon de heer Tuinhout, telefoon (0315-659500) aanwezige informatie, informatie verkregen van de huidige eigenaar, en informatie verkregen uit de op 5 mei 2000 uitgevoerde terreininspectie.

De ligging van de onderzoekslocatie op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000) is weergegeven in bijlage 1. Een overzicht van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 2. Van de onderzoekslocaties zijn de volgende topografische gegevens bekend:

**Tabel 1: Topografische gegevens onderzoekslocatie**

| | | |
|---|---|---|
| Kadastrale aanduiding:<br>Anholtstraat 26a en 26b | Gemeente Dinxperlo | |
| | Tot 1988 | Sectie A |
| | | Nummer 4776 |
| | Vanaf 1988 | Sektie A |
| | | Nummer 5214 |
| | Vanaf ? | Sektie F |
| | | Nummer 1186 |
| Oppervlakte: | 7.933 m² | |
| Maaiveldhoogte: | 19 m + NAP | |
| X-coördinaat | 230.155 | |
| Y-coördinaat | 430.457 | |

**Tabel 2: Topografische gegevens onderzoekslocatie**

| | | |
|---|---|---|
| Kadastrale aanduiding:<br>Anholtstraat 28 | Gemeente Dinxperlo | |
| | Vanaf eind 1970 | Sectie A |
| | | Nummer 5145 |
| | Vanaf 1993 | Sektie A |
| | | Nummers 5147 en 5153 |
| Oppervlakte: | ± 4.500 m² | |
| Maaiveldhoogte: | 19 m + NAP | |
| X-coördinaat | 230.350 | |
| Y-coördinaat | 430.700 | |

**Tabel 3: Topografische gegevens onderzoekslocatie**

| | | |
|---|---|---|
| Kadastrale aanduiding:<br>Meniststraat 6 | Gemeente Dinxperlo | |
| | Vanaf 1989 | Sectie A |
| | | Nummers 3870 en 4601 |
| | Vanaf 1993 | Sektie F |
| | | Nummers 1186 en 1219 |
| Oppervlakte: | ± 27.800 m² | |
| Maaiveldhoogte: | 19 m + NAP | |
| X-coördinaat | 230.100 | |
| Y-coördinaat | 430.600 | |

## 2.2 Historische informatie

**Anholtsestraat 26a en 26b**
Op 1 juni 1972 wordt door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dinxperlo aan Bruntink B.V. een bouwvergunning verleend voor de bouw van een garage. Het perceel staat bekend onder gemeente Dinxperlo, sectie A, nummer 4776. Aangegeven wordt dat de vloer uit 10 centimeter stampbeton bestaat. Het gebouw wordt geplaatst op een betonnen fundering. De gasafvoerkanalen worden vervaardigd van asbestcement. Dit gebouw staat momenteel bekend als Anholtseweg 26b.

Op 29 juni 1972 wordt door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dinxperlo aan Bruntink B.V. een bouwvergunning verleend voor de bouw van een woning aan de Anholtseweg ong. te Dinxperlo. Het perceel staat bekend onder gemeente Dinxperlo, sectie A, nummer 4776. Op een later tijdstip wordt dit perceel genummerd als 26a. Aangegeven wordt dat de gasafvoerkanalen zijn vervaardigd van asbestcement.

Op 26 mei 1977 wordt een bouwvergunning verleend voor de bouw van een kantoor. Dit betreft het huidige kantoorgebouw dat voor de garage is gesitueerd. In deze aanvraag wordt tevens aangegeven dat het om een uitbreiding van het bestaande kantoor gaat. Het gehele perceel maakt deel uit van het bestemmingsplan Dinxperlo West 'Handel en Nijverheid'. Het perceelsnummer staat dan bekend als 26b.

Op 27 september 1988 wordt aan het bedrijf een bouwvergunning verleend voor de bouw van een wasplaatsoverkapping (Anholtseweg 26b). Het perceel staat dan bekend onder gemeente Dinxperlo, sectie A, nummer 5214. De wasplaats wordt direct aan de noordzijde van de bestaande garage gebouwd.

Op 19 mei 1992 wordt door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dinxperlo een bouwvergunning verleend voor het bouwen van een nieuwe entree op het perceel Anholtseweg 26b.

Door het bedrijf wordt in oktober 1993 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning aangevraagd voor de adressen Anholtseweg 26b en 28b en Meniststraat 4 en 6. In deze aanvraag worden de navolgende kadastrale nummers aangegeven: A 5153, 5147 en F 1168 en 1219. Tevens wordt aangegeven dat er een oprichtingsvergunning is afgegeven op 2 februari 1981 doch deze vergunning is niet in het gemeentelijk archief aanwezig. Tevens wordt aangegeven dat de percelen deel uitmaken van het industrieterrein 'De Rietstap'.

In de vergunning van oktober 1993 wordt melding gemaakt dat op het perceel Anholtseweg 26b een ondergrondse tank met een inhoudscapaciteit van 50 m³ aanwezig is. Deze ondergrondse tank is nog op de lokatie aanwezig. De ondergrondse tank is gelegd op 6 september 1993 (registratienummer T 950466, nummer tank D38/70 447). KIWA-certificaat van deze tank zijn toegevoegd als bijlage 7.

Ten behoeve van het plaatsen van deze tank is er circa 8 m² grond ontgraven. In verband met de afvoer van de grond is bemonsterd en door Witteveen+Bos geanalyseerd. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de partij grond matig verontreinigd is met minerale olie. Toegevoegd als bijlage 7.

Aangegeven wordt dat op de lokatie twee oliewaterscheider aanwezig zijn met een capaciteit van 3 liter per seconde. Opgemerkt wordt dat het *gehele* buitenterrein afwatert op deze afscheiders.

**Anholtseweg 28**
Eind jaren '70 wordt door Bruntink B.V. het naastgelegen perceel, zijnde Anholtseweg 28 te Dinxperlo, aangekocht. Bij de gemeente Dinxperlo waren op dit moment geen bouwvergunningen aanwezig. Deze lokatie wordt gebruikt als vrachtwagenherstelinrichting voor het eigen wagenpark.

Door het bedrijf wordt in oktober 1993 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning aangevraagd voor de adressen Anholtseweg 26b en 28b en Meniststraat 4 en 6. In deze aanvraag worden de navolgende kadastrale nummers aangegeven: A 5153, 5147 en F 1168 en 1219. Tevens wordt aangegeven dat er een oprichtingsvergunning is afgegeven op 2 februari 1981 doch deze vergunning is niet in het gemeentelijk archief aanwezig. Tevens wordt aangegeven dat de percelen deel uitmaken van het industrieterrein 'De Rietstap'.

In de vergunning van oktober 1993 wordt melding gemaakt dat op het perceel Anholtseweg 28 een bovengrondse motorolietank van 4 m³ en een bovengrondse afgewerkte olietank van 3 m³ aanwezig zijn. Deze bovengrondse tanks zijn nog op de lokatie aanwezig. De bovengrondse tanks zijn op 1 juli 1993 geplaatst.

Tevens wordt in het magazijn van de werkplaats ontvetter *rood* opgeslagen (Procar). Dit product bestaat voor > 30% uit alifatische koolwaterstoffen en > 30% aan petroleum.

Aangegeven wordt dat op de lokatie een oliewaterscheider aanwezig zijn met een capaciteit van 3 liter per seconde. Opgemerkt wordt dat het *gehele* buitenterrein afwatert op deze afscheider.

**Meniststraat 6**
Op 26 mei 1977 wordt voor de Meniststraat 6 de eerste bouwvergunning verleend voor het realiseren van een overslaghal. Het perceel staat bekend als gemeente Dinxperlo, sectie A, nummer 5145. De vloer is vervaardigd van beton. Het perceel maakt deel uit van het bestemmingsplan Dinxperlo-West 1969 'Handel en Nijverheid'.

Op 20 maart 1979 wordt door het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dinxperlo een bouwvergunning verleend voor het uitbreiden van de bestaande hal aan de Meniststraat 6. De vloeren zijn vervaardigd van beton. Het perceel staat dan bekend onder gemeente Dinxperlo, sectie A, nummer 4601 en 3870 ged.

Op 18 juni 1996 wordt een veranderingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer afgegeven voor de bouw van de nieuwe hal aan de Meniststraat.

**Algemeen**
Op 29 juni 1993 wordt door het Samenwerkingsverband Oost-Gelderland een integrale controle uitgevoerd bij het bedrijf. Aangegeven wordt dat het bedrijf grotendeels niet in het bezit is van een Wet milieubeheervergunning. Aangegeven wordt dat de huidige tanks binnenkort worden verwijderd en dat één nieuwe ondergrondse tank wordt op de lokatie aan de Anholtseweg 26b gelegd met een inhoudscapaciteit van circa 50.000 liter. Tevens wordt aangegeven dat het bedrijf is aangesloten op het gemeentelijk rioolstelsel.

Vier ondergrondse tanks ter plaatse van Anholtstraat 26b zijn in 1993 door Chemclean b.v. te Nijmegen verwijderd, namelijk 3 tanks van 4 m³, 1 van 5 m³, deze vier tanks zijn door Hoeben Metalen B.V. te Hasselt vernietigd. In 1993 zijn ook nog eens twee ondergrondse tanks van 20 m³ verwijderd het is niet bekend door wie deze zijn verwijderd er zijn namelijk geen KIWA-certificaten voorhanden. Beide tanks zijn echter door Vurec van Uffelen recycling te Apeldoorn vernietigd. Sanerings- en vernietigingscertificaten en zijn toegevoegd als bijlage 7.

In de bodemparagraaf van de definitieve vergunning, die op 8 maart 1994 wordt verleend, staat tevens opgenomen dat binnen vier maanden na van kracht worden van de vergunning een 0-situatie onderzoek moet worden vastgelegd.

Op 6 januari 1994 wordt door de gemeente aangegeven dat zij een aanvraag voor de Lozings-vergunning riolering hebben ontvangen en akkoord hebben bevonden.

In februari 1994 wordt door TEBODIN een bodemonderzoek uitgevoerd op de ter plaatse van de Anholtstraat 26[b] en 28 en de Meniststraat 6 te Dinxperlo. Dit betreft rapportnummer 331994, revisie A, ordernummer 84361. Dit bodemonderzoek is toegevoegd al bijlage 6. In dit onderzoek zijn de volgende deellocaties onderzocht;

a) Huidige ondergrondse olietank (Anholtstraat 26b).
b) Olieafscheider en voormalige ondergrondse dieselolietank aan de oostzijde van de wasstraat (Anholtstraat 26b).
c) Westzijde wasstraat, tevens de lokatie van de voormalige ondergrondse opslagtanks voor motorolie en afgewerkte olie (Anholtstraat 26b).
d) Olie-afscheider en voormalige ondergrondse opslagtanks voor motorolie en afgewerkte olie ten westen van de werkplaats (Anholtstraat 28).
e) Buitenterrein Meniststraat 6. (onverdacht terrein)

Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt het volgende;

a) Ter plaatse van de huidige ondergrondse olietank 50 $m^3$ is de ondergrond lichte verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is matig verontreinigd met benzeen.
b) Ter plaatse van de olie-afscheider en de voormalige ondergrondse dieseltank aan de oostzijde van de wasstraat is de ondergrond licht verontreinigd met minerale olie. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.
c) Ter plaatse van de voormalige ondergrondse opslagtanks voor motorolie en afgewerkte olie is de ondergrond niet verontreinigd met minerale olie en PAK. Het grondwater is niet verontreinigd minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en organohalogeenverbindingen.
d) Ter plaatse van de olie-afscheider en de voormalige opslagtanks voor opslagtanks voor motorolie en afgewerkte olie ten westen van de werkplaats is de ondergrond niet verontreinigd met minerale olie en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie.
e) Ter plaatse van het buiten terrein van de Meniststraat 6 is de bovengrond licht verontreinigd met PAK. De ondergrond is sterk verontreinigd met arseen, dit verhoogde gehalte heeft mogelijk een natuurlijke oorzaak. Het grondwater licht verontreinigd met koper en xylenen.



# Bijlage 12 Rapport aanvullend onderzoek (relevante delen zinkverontreiniging) (5732.007)

AANVULLEND/ACTUALISEREND/

NULSITUATIE-BODEMONDERZOEK

ANHOLTSEWEG 26+28 EN MENISTSTRAAT 7-11 + ONG.

TE DINXPERLO

Bodem



# Rapportage aanvullend/ actualiserend/ nulsituatie-bodemonderzoek

# Anholtseweg 26+28 en Meniststraat 7-11 + ong. te Dinxperlo

| | |
|---|---|
| **Opdrachtgever** | SABA Dinxperlo<br>Postbus 3<br>7090 AA Dinxperlo |
| **Rapportnummer** | 5732.007 |
| **Versienummer** | D1 |
| **Status** | Eindrapportage |
| **Datum** | 5 december 2019 |
| **Vestiging** | Overijssel<br>Wilhelm Röntgenstraat 7a<br>8013 NE Zwolle<br>088 - 5001600<br>zwolle@econsultancy.nl |
| **Opsteller** | ing. H. Boesveld |
| **Paraaf** | |
| **Kwaliteitscontrole** | drs. M.S.H. Niemarkt |
| **Paraaf** | |

*Kwaliteitszorg*
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen. Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

*Betrouwbaarheid*
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

# 7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

SABA Dinxperlo heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een aanvullend/ actualiserend/nulsituatie-bodemonderzoek op de locatie Anholtseweg 26+28 en Meniststraat 7-11 + ong. te Dinxperlo.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of nieuwbouw op de percelen.

*Doel*
Het onderzoek heeft een meerledig doel:

- Het verkrijgen van een momentopname van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, als referentie voor toekomstige metingen van de bodemkwaliteit, op plaatsen binnen de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. *(nulsituatie: locaties A en J)*;
- Het met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grondverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de nieuwbouw op de locatie *(verkennend/actualiserend: locaties F en I)*;
- Het verifiëren van de grond- en grondwaterkwaliteit aangaande de parameter zink in verband met de aanleg van de nieuwe reinwaterkelder en in het kader van een lopende provinciale monitoringsverplichting. *(actualiserend: locaties D en E).*

*Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen*
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De bovengrond, met plaatselijk uitlopers naar de ondergrond, is bovendien lokaal zwak humeus. In de grond, met name ter plaatse van de deellocaties D en E, komt lokaal grind voor. Ter plaatse van deellocatie A is in de ondergrond een sterk oerhoudende laag aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie E, met een kleine uitloper naar deellocatie I, is een laag vormzand aangetroffen. Mogelijk is ter plaatse ook vormzand aanwezig in de overige bodemlagen (met name eerste meter), maar dat is zintuiglijk niet waarneembaar. Verder zijn verspreid over de deellocaties D, E en F in zowel de boven- als de ondergrond verschillende gradaties puin- en kooldelen aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie I is, onder de verharding, een cunet bestaande uit gebroken puin aangetroffen. Hieronder bevindt zich een laag zand, met bijmengingen als beton, slakken en baksteen. Van de boringen zijn er 3 gestaakt op een laag zeer grof puin. Het betreft hier naar verwachting hetzelfde materiaal als oostelijk, op het perceel Anholtseweg 26, is aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht.

*Deellocatie A: Toekomstige dieseltank sprinklerinstallatie*
Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van olieproducten in grond of grondwater. In de grond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten aangetoond. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Hiermee is de nulsituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld.

*Deellocatie D: Toekomstige reinwaterkelder / zinkverontreiniging grondwater*
In het grondwater zijn, ter plaatse van de 5 monitoringspeilbuizen, geen verhoogde zinkconcentraties meer aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de toekomstige reinwaterkelder is nog een lichte verontreiniging met barium aangetoond. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek.

*Deellocatie E: zinkverontreiniging grond / bodemsanering perceel Anholtseweg 26*
Op grond van de onderzoeksresultaten is de interventiewaardecontour voor de zinkverontreiniging in de grond voor een groot deel in beeld gebracht. De oppervlakte van het met zink verontreinigde terreindeel bedraagt naar verwachting circa 800 $m^2$, met wisselende diepte van 0,5 tot lokaal 1,5 m -mv. Daarnaast is vastgesteld dat de grens van de sterke verontreiniging zich ongeveer ter hoogte van de perceelsgrens van de percelen Anholtseweg 26 en Meniststraat 7 (SABA) bevindt. Ter plaatse van boring I06 is nog een dun laagje vormzand aanwezig in de ondergrond, dat erop duidt (ook gezien de waarnemingen op het perceel Anholtseweg 26 tijdens onderzoek en tijdens de uitgevoerde bodemsanering) dat dit de grens zal betreffen van de verontreiniging.

In november 2019 is, tijdens de bodemsanering in opdracht van de Stichting Bodembeheer Nederland, de zinkverontreiniging op het perceel Anholtseweg 26 reeds deels ontgraven (project 5732.004). in het kader van het onderhavig onderzoek hoeven er ten aanzien van de zinkverontreiniging in de grond geen werkzaamheden meer plaats te vinden. In het evaluatieverslag van de bodemsanering zal de zinkverontreiniging, de sanering ervan en het resultaat verder worden beschreven en procedureel afgehandeld richting de provincie.

*Deellocatie F: Toekomstige binnentuin*
De zintuiglijk met puindelen verontreinigde grond is licht verontreinigd met koper en PAK. Aangezien de overige grond op de locatie zintuiglijk schoon is, kunnen de aangetoonde verontreinigingen als een "worst-case" worden aangemerkt. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Er bestaan op basis van de onderzoeksresultaten naar mening van Econsultancy geen milieuhygiënische belemmeringen om dit terreindeel als binnentuin in gebruik te nemen.

*Deellocatie I: Oostelijk buitenterrein westelijk deel perceel Meniststraat 7*
In de grond zijn lichte verontreinigingen met metalen, PCB, minerale olie en PAK aangetoond. In het puincunet onder de verharding zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aan getroffen en is analytisch geen asbest aangetoond. Ter plaatse van de boringen I02 t/m I04 is, vanaf een diepte van 0,7 tot (in westelijke richting) 1,2 m -mv, in de ondergrond veel grof puin aangetroffen. Deze puinlaag is, onder meer gezien de diepte, handmatig niet doorboorbaar. Er is slechts weinig materiaal verkregen, waardoor er weinig gegevens beschikbaar zijn hieromtrent. Het zal hier naar verwachting echter hetzelfde materiaal betreffen als dat op het oostelijk gelegen perceel Anholtseweg 26 is aangetroffen.

*Deellocatie J: Toekomstig parkeerterrein*
De grond is hooguit licht verontreinigd met PAK. Het grondwater is matig tot sterk verontreinigd met nikkel en verder licht verontreinigd met barium, kobalt en koper. De (sterk) verhoogde concentraties aan metalen in het grondwater worden van natuurlijke oorsprong beschouwd, ook gezien de resultaten van de grondmengmonsters en het ontbreken van een verontreinigingsbron op locatie. Gezien de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor nader bodemonderzoek. Hiermee is de nulsituatie van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld.

*Aandachtspunten, advies en vervolg*
Op basis van de onderzoeksresultaten en de beoogde grondwerkzaamheden en ontwikkelingen worden de volgende aandachtspunten benoemd en het volgende geadviseerd:

- Gezien de resultaten kan in overleg met de provincie worden getreden om de grondwatermonitoring, gericht op het aantonen van de stabiliteit van de grondwaterverontreiniging met zink (deellocatie D), te beëindigen. Er wordt vooralsnog vanuit gegaan dat de provincie Gelderland hiermee kan instemmen;
- De licht verhoogde concentraties aan barium en zink vormen, tezamen met de resultaten van de onderhavige monitoringsronde (zink grondwater), geen bezwaar voor de geplande grondwaterbemaling voor de aanleg van de reinwaterkelder. Geadviseerd wordt de resultaten te overleggen aan de bouwadviseur;
- De nulsituatie aangaande de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de deellocaties A en J is vastgelegd. Deze resultaten kunnen worden overlegd aan het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Regio Nijmegen). Wanneer de grondwerkzaamheden/bouw voldoende is gevorderd zal het nulsituatie-bodemonderzoek ter plaatse van de milieustraat (deellocatie B) nog moeten worden uitgevoerd. De resultaten daarvan kunnen te zijner tijd in de onderhavige rapportage worden opgenomen;
- Voor het merendeel van de bedrijfsactiviteiten (locaties en parameters) is geen nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd. Hiermee kan door de Omgevingsdienst Regio Nijmegen worden ingestemd onder voorwaarde dat, wanneer de bedrijfsactiviteiten op enig moment worden beëindigd, wél een eindsituatie-bodemonderzoek plaatsvindt en dat SABA zich aansprakelijk stelt voor eventueel dan ontstane bodemverontreinigingen. Als referentiewaarde voor het eventueel herstellen van de bodemkwaliteit wordt dan de achtergrondwaarde of de nulsituatie genomen, tot welk niveau de ontstane verontreiniging dan moet worden verwijderd. Geadviseerd wordt met de Omgevingsdienst in overleg te treden over hoe dit verder procedureel af te handelen;
- De zinkverontreiniging in de grond is bij de thans uitgevoerde bodemsanering op het perceel Anholtseweg 26 (in opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland) niet geheel verwijderd. Met het oog op de bouw van de bedrijfshal kan dit nog relevant zijn, in geval er nog dieper wordt gegraven dan het huidig aangehouden peil;
- Ten behoeve van de bouw van de bedrijfshal en de reinwaterkelder, en toepassing van deze grond buiten de planlocatie, dan wel als leeflaag als onderdeel van de sanering, zal keuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit aan de orde zijn. Op voorhand zal hier een keuringsplan voor moeten worden gemaakt, waarbij de vrijkomende grondstromen worden beoordeeld op verwachte kwaliteit.
- Voor locatie I zal, gezien de aard en hoeveelheid puin (van vooralsnog onduidelijke kwaliteit), vastgesteld moeten worden hoe hiermee wordt omgegaan tijdens de bouw. Dit zowel vanuit civieltechnisch als milieuhygiënisch oogpunt. Niet uit te sluiten is dat hierin, net als op het aangrenzende terreindeel, slakken en/of asbest aanwezig is.

Econsultancy
Zwolle, 5 december 2019

DEELLOCATIE I

I03

Rondom silo geen puin meer verwacht

I04

DEELLOCATIE A

A03

A01 0-50

A02 50-100

Silo (water)

I05 8-30 30-60

I06 60-100 120-160

201

E03 80-120 120-170

100-150 0-50

E04 0-50

E01 0-50

200

107 107A 40->80

202

300 50-90 140-180

DEELLOCATIE B
(Milieustraat)

E06 0-50

203 0-40 40-90 150-200

E05

E02 0-50 50-80

nr. 26

301 0-50 160-140

(vml. bebouwing)

DEELLOCATIE D/E

(vml. bebouwing)

(vml. bebouwing)

## Legenda

- Prefab betonnen vloerplaat
- Braak
- Grens planlocatie SABA
- Huidige bebouwing
- Recente gesloopte bebouwing
- Deellocatie
- Interventiewaardecontour (zink grond)
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Peilbuis (diep)
- Peilbuis
- Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50
- Braak
- Niet verontreinigd met zink (grond)
- Licht verontreinigd met zink (grond)
- Matig verontreinigd zink (grond)
- Sterk verontreinigd met zink (grond)

0 2 4 6 8 10 m

**Titel:** locatieschets deellocaties A, D en E A3

Eco nsultancy

PROJECT: 5732.007

SCHAAL: 1:250 DATUM: 5-12-2019

GETEKEND: HBo BIJLAGE: 2a-2

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019146299 |
| Startdatum | 04-10-2019 |
| Rapportagedatum | 07-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,1 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,3 | 87,3 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,7 | 1,7 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,1 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,1 | 3,1 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 9300 | 20900 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 10969778 | 203-2 203 (40-90) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019146299 |
| Startdatum | 04-10-2019 |
| Rapportagedatum | 07-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,1 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 93,2 | 93,2 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,4 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,1 | 2,1 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 40 | 94,44 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 10969779 | E01-1 E01 (0-50) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019146299 |
| Startdatum | 04-10-2019 |
| Rapportagedatum | 07-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,5 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,8 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,6 | 86,6 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,5 | 3,5 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,4 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,8 | 2,8 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 1000 | 2200 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 10969780 | E03-3 E03 (80-120) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019146299 |
| Startdatum | 04-10-2019 |
| Rapportagedatum | 07-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,9 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2,9 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,8 | 88,8 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,9 | 1,9 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,9 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 970 | 2201 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 10969781 | E06-1 E06 (0-50) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019147754 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 11-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,1 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,1 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,8 | 88,8 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,1 | 1,1 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,6 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,1 | 3,1 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 1300 | 2921 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 10974033 | E02-1 E02 (0-50) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019147754 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 11-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2,9 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,8 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,2 | 86,2 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 2,9 | 2,9 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,8 | 5,8 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 480 | 936,6 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 10974034 | E02-2 E02 (50-80) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,3 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 88,3 | 88,3 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,3 | 1,3 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,6 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 18000 | 42710 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 10976570 | 107A-2a 107A (40-80) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,6 | 90,6 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,3 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3 | 3 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 47 | 106,1 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 10976571 | 201-1a 201 (0-50) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,2 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,8 | 87,8 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,2 | 1,2 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,5 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5 | 5 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 1800 | 3706 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 10976572 | 201-3a 201 (100-150) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 4 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,1 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,6 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,3 | 89,3 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,1 | 1,1 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,6 | 3,6 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 7800 | 17120 | *** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 4 | 10976573 | 203-1a 203 (0-40) |

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 5 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,4 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,7 | 86,7 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,5 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,4 | 3,4 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 35 | 77,53 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 5 | 10976574 | 203-5a 203 (150-200) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 6 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,8 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,4 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,7 | 87,7 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,8 | 1,8 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,4 | 3,4 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 150 | 332,3 | * | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 6 | 10976575 | 300-2a 300 (50-90) |

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 7 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 5,1 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,6 | 86,6 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 5,1 | 5,1 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 28,7 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 7 | 10976576 | 300-4a 300 (140-180) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 8 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,6 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,8 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 89,4 | 89,4 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,6 | 1,6 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,2 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,8 | 3,8 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 180 | 391,3 | * | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 8 | 10976577 | 301-1 301 (0-50) |

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 9 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,1 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,9 | 87,9 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,6 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,1 | 3,1 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 31,46 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 9 | 10976578 | 301-4a 301 (160-210) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 10 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 3,3 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 90,7 | 90,7 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3,3 | 3,3 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 31,16 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 10 | 10976579 | A01-1a A01 (0-50) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 11 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3,6 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,7 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 78,5 | 78,5 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3,6 | 3,6 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,1 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,7 | 4,7 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 110 | 221,6 | * | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 11 | 10976580 | A02-2a A02 (50-100) |

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 12 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 3 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 8,6 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 84,6 | 84,6 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 3 | 3 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96,4 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 8,6 | 8,6 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 63 | 109,8 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 12 | 10976581 | E03-4 E03 (120-170) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 04-10-2019 |
| Monsternemer | M. Krijgsman |
| Certificaatnummer | 2019148448 |
| Startdatum | 09-10-2019 |
| Rapportagedatum | 10-10-2019 |

| Analyse | Eenheid | 13 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 93,8 | 93,8 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 22 | 52,2 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 13 | 10976582 | E04-1a E04 (0-50) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | A.G.C. Rondeel |
| Certificaatnummer | 2019167787 |
| Startdatum | 11-11-2019 |
| Rapportagedatum | 13-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 0,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 93,1 | 93,1 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | <0,7 | 0,49 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 99,7 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2,0 | 1,4 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 33,22 | - | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 1 | 11039189 | I05-1 I05 (8-30) |

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | A.G.C. Rondeel |
| Certificaatnummer | 2019167787 |
| Startdatum | 11-11-2019 |
| Rapportagedatum | 13-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 2 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,4 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 4,8 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 86,2 | 86,2 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,4 | 1,4 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98,3 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4,8 | 4,8 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 170 | 353,1 | * | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 2 | 11039190 | I05-4 I05 (100-150) |

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

| | |
|---|---|
| Projectnummer | 5732.007 |
| Projectnaam | Anholtseweg Dinxperlo |
| Datum monstername | 24-10-2019 |
| Monsternemer | A.G.C. Rondeel |
| Certificaatnummer | 2019167787 |
| Startdatum | 11-11-2019 |
| Rapportagedatum | 13-11-2019 |

| Analyse | Eenheid | 3 | GSSD | Oordeel | RG | AW | T | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bodemtype correctie** | | | | | | | | |
| Organische stof | | 1,8 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 9,2 | | | | | | |
| **Voorbehandeling** | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | | | | |
| **Bodemkundige analyses** | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 85 | 85 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | 1,8 | 1,8 | | | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 97,5 | | | | | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 9,2 | 9,2 | | | | | |
| **Metalen** | | | | | | | | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 270 | 469 | ** | 20 | 140 | 430 | 720 |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster |
|---|---|---|
| 3 | 11039191 | I06-5 I06 (120-160) |

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

| | |
|---|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

| | |
|---|---|
| GSSD | Gestandaardiseerd gehalte |
| RG | Vereiste Rapportagegrens |
| AW | Achtergrondwaarde |
| T | Tussenwaarde |
| I | Interventiewaarde |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

