



## RAPPORTAGE

Verkennd / actualiserend bodemonderzoek

Veldegge-Noord

Heeten



## Rapport verkennend / actualiserend bodemonderzoek

### Veldegge-Noord, Heeten

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Opdrachtgever          | Gemeente Raalte<br>Zwolsestraat 16<br>8101 AC Raalte |
| Rapportnummer          | 21754.004                                            |
| Versienummer           | C1                                                   |
| Status                 | Concept                                              |
| Datum                  | 12 februari 2024                                     |
| Opsteller <sup>1</sup> | De heer ing. H. Boesveld                             |
| Kwaliteitscontrole     | De heer drs. M.S.H. Niemarkt                         |

---

<sup>1</sup> Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.



#### 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.

#### CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA\*.

#### 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.

#### GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft 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.

Onze rapportage is opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                                         |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING .....                                                         | 1  |
| 2   | AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE .....                                      | 2  |
| 3   | MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM .....                              | 2  |
| 3.1 | Geraadpleegde bronnen .....                                             | 2  |
| 3.2 | Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie .....                    | 2  |
| 3.3 | Toekomstige situatie .....                                              | 4  |
| 3.4 | Calamiteiten .....                                                      | 4  |
| 3.5 | Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie .....          | 5  |
| 3.6 | Aangrenzende terreindelen/percelen .....                                | 5  |
| 3.7 | Terreininspectie .....                                                  | 6  |
| 3.8 | Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten .....                | 6  |
| 3.9 | Bodemopbouw en geohydrologie .....                                      | 7  |
| 4   | CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET) ..... | 7  |
| 5   | VELDWERK .....                                                          | 8  |
| 5.1 | Algemeen .....                                                          | 8  |
| 5.2 | Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest .....                      | 8  |
| 5.3 | Grondonderzoek .....                                                    | 9  |
| 5.4 | Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal .....    | 10 |
| 5.5 | Grondwateronderzoek .....                                               | 11 |
| 6   | LABORATORIUMONDERZOEK .....                                             | 12 |
| 6.1 | Uitvoering analyses .....                                               | 12 |
| 6.2 | Toetsingskader .....                                                    | 15 |
| 6.3 | Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek ..... | 17 |
| 6.4 | Resultaten verkennend onderzoek asbest .....                            | 19 |
| 6.5 | Interpretatie analyseresultaten .....                                   | 20 |
| 7   | SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES .....                                | 20 |

## BIJLAGEN

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a-1/6. - Locatieschetsen
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
4. - Analyseresultaten
  - 4a. - Analysecertificaten
  - 4b. - Toetsingstabellen grond en grondwater
5. - Toetsingskader voor grond uit Besluit activiteiten leefomgeving  
- Toetsingskader voor grondwater uit Besluit kwaliteit leefomgeving
6. - Rapporten voorgaand bodemonderzoek

## 1 INLEIDING

De gemeente Raalte heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend / actualiserend bodemonderzoek op de planlocatie Veldegge-Noord te Heeten.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bouwactiviteiten op een bodemgevoelige locatie.

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de onderzoekslocatie bodemverontreiniging aanwezig is. Tevens heeft het onderzoek tot doel na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest op een deel van het terrein terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de bouwactiviteiten.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

Tevens is rekening gehouden met de "Handreiking PFAS bemonsteren (versie 1.0, d.d. 25 juni 2020)" voor het bemonsteren van PFAS-verbindingen, welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, de VVMA en het VKB.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa), aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1) en de signaleringsparameters voor grondwater uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl, bijlage Vd) en gebiedsspecifiek beleid (indien aanwezig).

De analyseresultaten met betrekking tot PFAS-verbindingen zijn getoetst aan de toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodemonderzoek zoals opgenomen in het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie".

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

## 2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter. De onderzoekslocatie (56.962 m<sup>2</sup>) betreft het plan Veldegge-Noord te Heeten (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Raalte, sectie H, 7828 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 8 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 216.400, Y = 483.250.

## 3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

### 3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel 3.1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen. Ten behoeve van voorgaande bodemonderzoeken is er tevens historisch vooronderzoek uitgevoerd, al dan niet voor delen van de huidige onderzoekslocatie of aangrenzende delen. Volledigheidshalve wordt tevens naar die rapporten verwezen, voor nadere detailinformatie, opgenomen als bijlage 6.

Tabel 3.1 Geraadpleegde bronnen.

| Onderdeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Historisch, huidig en toekomstig gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Opdrachtgever (18 december 2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gemeente Raalte (18 januari 2023 en 4 januari 2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Locatiegegevens van internet:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- historisch topografisch kaartmateriaal</li> <li>- basisregistratie grootschalige topografie</li> <li>- kadastrale gegevens</li> <li>- hoogtekaart</li> <li>- luchtfoto's</li> <li>- Google streetview</li> <li>- provinciale bodeminformatie</li> <li>- bodemopbouw</li> <li>- geo(hydro)logie</li> <li>- kabels en leidingen</li> </ul> | <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a><br><a href="http://www.pdok.nl">www.pdok.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl">www.kadaster.nl</a><br><a href="http://www.ahn.nl">www.ahn.nl</a><br><a href="http://webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms">webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms</a><br><a href="http://maps.google.nl">maps.google.nl</a><br><a href="http://www.bodemloket.nl">www.bodemloket.nl</a><br><a href="http://maps.bodemdata.nl">maps.bodemdata.nl</a><br><a href="http://www.dinoloket.nl">www.dinoloket.nl</a><br><a href="http://www.kadaster.nl/klic-wion">www.kadaster.nl/klic-wion</a> |
| Terreininspectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Uitgevoerd door medewerker Econsultancy (24 januari 2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

In de figuren 3.1 t/m 3.6 is een aantal topografische kaartjes opgenomen, dat een indruk geeft van het gebruik/ontwikkeling van de locatie en haar omgeving.



Figuur 3.1 Ca. 1900



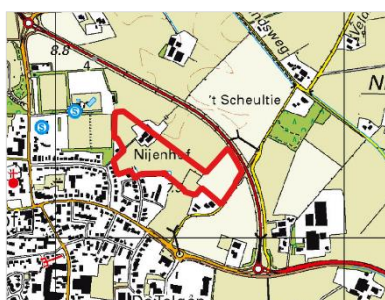
Figuur 3.2 Jaren '50.



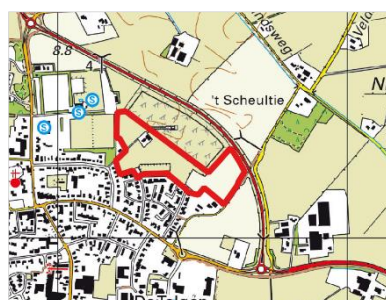
Figuur 3.3 Jaren '80.



Figuur 3.4 2000.



Figuur 3.5 2015.



Figuur 3.6 2022.

Uit het kaartmateriaal kan worden afgeleid dat het gebruik van de locatie vanaf circa 1900 tot heden vrij eenduidig van aard was. Het gebied heeft in die periode voornamelijk een agrarische functie gehad. In de loop der tijd zijn wat afwateringssloten verlegd. De enige bebouwing betrof het boerenbedrijf Johannalaan 39, gelegen noordwestelijk binnen de planlocatie. De eerste bebouwing zou reeds van rond 1700 dateren en het boerenbedrijf is rond 1850 gestart. In de jaren '50-'70 zijn met name uitbreidingen van het boerenbedrijf gerealiseerd, onder meer betreffende vervangende nieuwbouw. Opgemerkt wordt dat slechts een deel van dit boerenperceel nu deel uitmaakt van de onderzoekslocatie.

Het perceel Johannalaan 39 was in gebruik als melndrondvee- en varkenshouderij. Op het perceel zijn een woonhuis, twee rundveestallen, een varkensstal en een werktuigenberging met garage en werkplaats aanwezig geweest. In 1966 is de toenmalige boerderij afgebrand (betrof pand buiten de huidige onderzoekslocatie). Na de brand is de bebouwing gesloopt en is vervangende nieuwbouw gerealiseerd (huidige woonhuis 1966). Het puin is toen toegepast als erfverharding, echter noordelijk van de huidige onderzoekslocatie (ter hoogte van het zonepark). De boerderij zou destijds zijn voorzien van een rieten dak en is er geen asbest vrijgekomen. Een deel van de opstallen was voorzien van asbestdakbedekking. Het maaiveld op het erfgedeelte was grotendeels voorzien van een klinkerverharding. Rond 2010 is gestart met het afbouwen van dit bedrijf en is één van de stallen gesloopt. Rond 2017 zijn de laatste stallen gesloopt. Het asbest van de schuur die in 2010 is gesloopt is door een erkend bedrijf gesaneerd.

Hoe het puin van de eerder gesloopte (vermoedelijk ergens tussen 1980 en 1992) veeschuur (bouwjaar 1969) is verwerkt is niet bekend. Op het dak van deze schuur lagen vermoedelijk asbestverdachte platen. Het sloopafval van een schuur die in 1989 is gesloopt is afgevoerd.

Tijdens een terreininspectie, uitgevoerd in 2016 (als onderdeel van een historisch vooronderzoek (rapport zie bijlage 6)) is vastgesteld dat op enkele veeschuren asbesthoudende golfplaten liggen. De golfplaten zijn visueel intact. Er zijn geen druppelzones vastgesteld (alle schuren zijn voorzien van dakgoten). Visueel is tijdens het locatiebezoek (veldinspectie) geen asbestverdacht materiaal waargenomen op het maaiveld.

In 2018 is een nieuwe loods, direct noordoostelijk van het woonhuis gebouwd. De puinhoudende erfverharding is verwijderd.

In de huidige situatie is nog een beperkt deel van de onderzoekslocatie voorzien van een klinkerverharding. Het gaat hier om de toerit (deellocatie C) naar het woonhuis en een klein deel van het erf noordelijk van het woonhuis.

Ten noorden van het woonhuis (net buiten de huidige onderzoekslocatie) heeft in het verleden een ondergrondse huisbrandolietank met een inhoud van 3 m<sup>3</sup> gelegen. De tank is in 1988 verwijderd. Blijkend uit de voorgaande bodemonderzoeken heeft er op de huidige onderzoekslocatie op vier (mogelijke) plaatsen bovengrondse opslag van gas-/dieselolie plaatsgevonden.

Op grond van de verkregen informatie zijn er geen (directe) aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen. Wel zijn er in de loop der jaren enkele afwateringssloten verlegd.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

### 3.3 Toekomstige situatie

De onderzoekslocatie zal worden herontwikkeld ten behoeve van woondoeleinden.

### 3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust.

### 3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

De volgende bodemonderzoeken zijn op de locatie uitgevoerd (zie voor de complete rapportages bijlage 6).

Verkenkend bodemonderzoek en asbestonderzoek (Hunneman, project 20071187/lvh/sh, februari 2008)

Het onderzoek had betrekking op het perceel Johannalaan 39 (perceel voormalig melkrundvee-/varkenshouderij) centraal op de planlocatie en de omringende (agrarische) percelen. Uit het onderzoek bleek:

- Op de landbouwpercelen en het erfgedeelte zijn zintuiglijk op of in de bodem geen indicaties waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging;
- Zintuiglijk zijn ter plaatse van de verdachte deellocaties geen oliecomponenten waargenomen;
- Ter plaatse van de voormalige toegangsweg is een puinverharding aanwezig, vanaf 0,1 tot circa 0,4 m-mv. Zintuiglijk is op geen van de percelen asbestverdacht materiaal op of in de bodem aangetroffen;
- In de vaste bodem zijn, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan tolueen en en/of minerale olie op het erf, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden;
- In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, gechloreerde koolwaterstoffen en/of bromoform aangetoond;
- In de geroerde bodemlagen is analytisch maximaal 4,7 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond;
- In de puinhoudende bovengrond en in de onderliggende bodemlaag zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden;
- In het mengmonster van de puinverharding, ter plaatse van de voormalige toegangsweg, is analytisch geen asbest aangetoond.

Eindsituatie-bodemonderzoek gasolietank (Hunneman, project 170994/lvh/sh, 1 november 2017)

Het onderzoek is uitgevoerd i.v.m. de beëindiging van de opslag van gasolie ter plaatse. Er werd in de grond en het grondwater geen olie aangetoond.

Eindsituatie-onderzoek 2 bovengrondse dieseltanks (Hunneman, project 171050/lvh01, 8 november 2017)

Het onderzoek is uitgevoerd i.v.m. de aankoop van het perceel. Er is in dat kader in opdracht van de gemeente Raalte ter plaatsen van twee tanklocaties bodemonderzoek uitgevoerd. In de grond en het grondwater werd geen olie aangetoond.

### 3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een zonnepark
- aan de oostzijde bevinden zich de Veldeggerweg en agrarische percelen.
- aan de zuidzijde bevindt zich een woonwijk;
- aan de westzijde bevindt zich een sportveld.



Op een deel van het noordelijk gelegen zonnepark, op het noordelijk deel van het boeren erf Johannalaan 39 (buiten de huidige onderzoekslocatie), heeft onderzoek naar en sanering van een puinstort plaatsgevonden:

- “Rapport Afperkend onderzoek op basis van NEN 5707 en NEN 5897 Johannalaan 39 – Heeten”, Kruse Milieu bv, projectcode 16013630 en 16020230, 26 april 2016;
- “Evaluatierapport sanering stortgat Johannalaan 39 – Heeten”, Kruse Milieu bv, projectcode 17066053, 14 mei 2018.

Tijdens het afperkend onderzoek is gefaseerd afperkend onderzoek verricht om een mogelijke puinstort in het weiland te lokaliseren en om de omvang van de puinstort globaal in kaart te brengen. Tevens is de aanwezigheid van een mogelijk gedempte kolk geverifieerd. Uit het onderzoek bleek dat er sprake is van aanwezigheid van een puinstort en dat in enkele inspectiesleuven sprake is van aanwezigheid van asbest (deels > interventiewaarde). De omvang van de puinstort is vastgesteld op 55 m<sup>3</sup>. Deze bevond zich onder een laag schoon zand. Uit het onderzoek bleek verder dat de kolk is gedempt met gebiedseigen grond. In 2018 is de stort gesaneerd. Hierbij is in totaal 67,40 ton verontreinigd stortmateriaal afgevoerd naar Recycling Maatschappij Zwolle te Zwolle. Uit de analyses van de controlemonsters van de bodem en de wanden is gebleken dat het sterk verontreinigde stortmateriaal verwijderd is. In één van de wandmonsters is een zeer licht verhoogd PCB-gehalte aangetoond. De op de locatie toegepaste, gezeefde, bovengrond is zeer licht verontreinigd met minerale olie. In overleg met het bevoegd gezag is vastgesteld dat de werkzaamheden naar behoren zijn uitgevoerd en dat de zeer lichte (rest)verontreinigingen geen beperking vormen voor het beoogde gebruik (zonnepark). Uit de verzamelde informatie blijkt niet, dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

### 3.7 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 de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Op de onderzoekslocatie zijn eveneens geen specifieke mogelijke bronnen voor een asbestverontreiniging aangetroffen.

### 3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Raalte heeft, in samenwerking met gemeenten Dalfsen, Deventer, Hardenberg, Kampen, Olst-Wijhe, Ommen, Staphorst, Steenwijkerland en Zwartewaterland en de waterschappen Vechtstromen en Drents Overijsselse Delta (Regio IJsselland) een Nota bodembeheer vastgesteld (21 december 2023). De onderzoekslocatie ligt in de zone met bodemfunctieklasse "Wonen". De ontgravingsklasse van de boven- en ondergrond is "Landbouw/natuur".

### 3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland veelal uit een laarpodzolgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. Het zuidwestelijk deel van de locatie betreft een hoge zwarte enkeerdgrond, die eveneens bestaat uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt  $\pm 6,5$  m +NAP, waardoor het grondwater zich op  $\pm 1,5$  m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in westelijke richting.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

## 4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 4.1 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel 4.1 Onderzoeksstrategie.

| Deellocatie                          | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Onderzoeksstrategie             | Verwachte stoffen    |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| A Agrarische percelen / waterberging | $\pm 53.700$                  | ONV-NL (NEN 5740)               | -                    |
| B Voormalig erf                      | $\pm 2.530$                   | VED-HE-NL (NEN 5740 / NEN 5707) | Metalen, PAK, asbest |
| C Toegangsweg                        | $\pm 365$                     | Indicatief                      | -                    |
| D Watergang                          | $\pm 400$                     | Indicatief                      | -                    |

#### Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 / NEN 5707:

ONV-NL : Onverdacht, niet lijnvormig

VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

Indicatief : Indicatief maatwerkonderzoek

Op basis van het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” blijkt, dat voornamelijk heel Nederland (voornamelijk de bovengrond) als “verdacht” wordt aangemerkt met betrekking tot de parametergroep PFAS. Dit betekent echter niet, dat alle locaties per definitie verdacht zijn op PFAS bóven de toetsnorm. Verwacht wordt, dat er verspreid over de onderzoekslocatie gelijke gehalten aan PFAS voorkomen. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Econsultancy, dat atmosferische depositie naar verwachting de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Atmosferische depositie kan leiden tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water.

Indien bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een groundbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS. PFAS maakt beperkt deel uit van het onderhavig onderzoek.

## 5 VELDWERK

### 5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten/gaten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen opgenomen.

Het veldwerk is in de periode 24-29 januari 2024 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A.G.C. Rondeel. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De boringen en peilbuizen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Het opgeboorde materiaal van voor minerale olie verdachte locaties is tevens middels een olie-waterreactie beoordeeld op de aanwezigheid van olie(gerelateerde) producten. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

### 5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 5.1 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 5.1 Visuele inspectie toplaag.

| Aandachtsgebied                                        | Opmerking                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Oppervlakte van geïnspecteerde locatie (deellocatie B) | ± 2.530 m <sup>2</sup>               |
| Conditie toplaag                                       | Droog                                |
| Beperkingen van de inspectie                           | Deels gras, straatwerk               |
| Weersomstandigheden                                    | Neerslag < 10 mm/dag<br>Zicht > 50 m |
| Zand, klei/leem en/of veen                             | Zand                                 |

| Aandachtsgebied                                    | Opmerking |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Los of (deels) vastgereden                         | Los       |
| Geen/matige vegetatie                              | Matig     |
| Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707) | 70-100 %  |
| Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen? | Nee       |

### 5.3 Grondonderzoek

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 5.2 zijn vermeld.

Tabel 5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

| Deellocatie                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    | Veldwerk                                                                   |            | Analyses                                        |                                    |                      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    | Boringen (*A) / gaten / peilbuizen                                         | Verharding | Bovengrond/ verdachte laag/slib                 | Ondergrond                         | Grondwater           | Asbest      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                            | Agrarische percelen / waterberging | 45 (1,0 m -mv)<br>13 (2,0 m -mv)<br>6 (peilbuis) (*D)                      | Onverhard  | Standaardpakket + arseen (7x)<br>PFAS (3x) (*B) | Standaardpakket + arseen (7x)      | Standaardpakket (6x) | -           |
| B                                                                                                                                                                                                                                                                            | Voormalig erf                      | 11 (1,0 m -mv)<br>5 (2,0 m -mv) (*C)<br>1 (peilbuis) (*D)<br>13 (gat) (*E) | Onverhard  | Standaardpakket + arseen (3x)                   | Standaardpakket + arseen (2x) (*B) | Standaardpakket (1x) | Asbest (3x) |
| C                                                                                                                                                                                                                                                                            | Toegangsweg                        | 4 (1,0 m -mv)                                                              | Klinkers   | Standaardpakket + arseen (1x)                   | -                                  | -                    | -           |
| D                                                                                                                                                                                                                                                                            | Watergang                          | 10 (steken slib-laag)                                                      | Onverhard  | Standaardpakket regionale water-bodem (1x)      | -                                  | -                    | -           |
| (*A) De boringen zijn minimaal doorgezet tot de ongeroerde ondergrond, teneinde de dikte van de humeuze laag vast te stellen.                                                                                                                                                |                                    |                                                                            |            |                                                 |                                    |                      |             |
| (*B) Het PFAS-onderzoek is uitgevoerd middels het analyseren van 3 mengmonsters verspreid over het terrein.                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                            |            |                                                 |                                    |                      |             |
| (*C) Teneinde naast de kwaliteit van de verdachte (boven)grond ook zicht te krijgen op de kwaliteit van de ondergrond zijn twee extra mengmonsters geanalyseerd. Zekerheidshalve zijn ter hoogte van de voormalige tanklocaties drie extra boringen tot 2,0 m -mv geplaatst. |                                    |                                                                            |            |                                                 |                                    |                      |             |
| (*D) De bovenkant van het peilfilter (met een lengte van 1 meter) is 0,5 m onder de grondwaterspiegel geplaatst. Indien uit de zintuiglijke waarneming blijkt dat er sprake is van een mogelijke drijfslag, is een aanvullende peilbuis geplaatst met een snijdend filter.   |                                    |                                                                            |            |                                                 |                                    |                      |             |
| (*E) De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m en zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen.                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                            |            |                                                 |                                    |                      |             |

## 5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

### *Deellocatie A: agrarische percelen / waterberging*

De dikte van de humeuze laag wisselt van 0,3 m tot lokaal 1,5 m. Gemiddeld genomen heeft deze een dikte van circa 50 cm. De humeuze laag bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus zand. Lokaal is deze sterk siltig en/of sterk humeus. Onder deze laag bevindt zich zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, deels zwak grindig zand. Op een deel van het terrein is de laag onder de humeuze laag zwak tot matig (heel lokaal sterk) roest-/gleyhoudend. Deze laag bevindt zich maximaal tot 1,0 m -mv.

### *Deellocatie B: voormalig erf*

De dikte van de humeuze laag wisselt van 0,3 m tot lokaal 1,7 m. Gemiddeld genomen heeft deze een dikte van circa 50 cm. De humeuze laag bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus zand. Lokaal is deze sterk siltig en/of sterk humeus. Op een enkele plaats is deze laag niet of nauwelijks aanwezig of wordt deze pas dieper aangetroffen. Aangenomen dat dit veroorzaakt wordt door de voormalige aanwezigheid van bebouwing. Onder de humeuze laag bevindt zich zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, deels zwak grindig zand. Roest-/gleyverschijnselen zijn op deze deellocatie nauwelijks waargenomen.

### *Deellocatie C: toegangsweg*

Er is op deze deellocatie geen puinfundatie aanwezig. Onder het straatwerk bevindt zich een laag zwak siltig, matig grof, zwak grindig zand. Hieronder bevindt zich een laag zeer fijn, matig siltig, matig humeus zand. De dikte wisselt van 10 tot 90 cm. Onder de humeuze laag bevindt zich matig grof, zwak tot matig siltig, deels zwak roesthoudend, zwak grindig zand.

### *Deellocatie D: watergang*

Ter hoogte van de gehele locatie is een sliblaag aanwezig, variërend in dikte van 10 tot 40 cm. Boven deze laag is merendeels een laagje water aanwezig.

### *Algemeen*

Tijdens de werkzaamheden zijn er op de onderzochte deellocaties zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter hoogte van de voor minerale olie verdachte deellocaties op deellocatie B zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van olieproducten. Tabel 5.3 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 5.3 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen.

| Gat/boring                   | Einddiepte (m -mv) | Traject (m -mv) | Waargenomen verontreinigingen                                 |
|------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Deellocatie B: voormalig erf |                    |                 |                                                               |
| B01                          | 1,50               | 0,00 - 0,50     | zwak betonhoudend                                             |
|                              |                    | 0,50 - 1,00     | zwak baksteenhoudend                                          |
| B03                          | 2,00               | 0,00 - 0,50     | zwak baksteenhoudend                                          |
| B04                          | 1,30               | 0,00 - 0,50     | matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak metaalhoudend |
|                              |                    | 0,50 - 0,80     | zwak baksteenhoudend                                          |

| Gat/boring | Einddiepte<br>(m -mv) | Traject<br>(m -mv) | Waargenomen verontreinigingen                                            |
|------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| B06        | 1,30                  | 0,00 - 0,50        | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend                                 |
| B07        | 2,00                  | 0,00 - 0,50        | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend                                 |
|            |                       | 0,50 - 1,10        | zwak baksteenhoudend                                                     |
| B09        | 1,30                  | 0,08 - 0,15        | zwak baksteenhoudend                                                     |
|            |                       | 0,15 - 0,40        | matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, puin (fijn puin fractie <20mm) |
| B10        | 1,30                  | 0,50 - 0,80        | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend                                  |
| B11        | 2,50                  | 0,00 - 0,70        | matig baksteenhoudend, geroerd                                           |
|            |                       | 0,70 - 1,30        | zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjeshoudend, geroerd                  |
| B12        | 1,50                  | 0,00 - 0,50        | zwak betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak baksteenhoudend             |
|            |                       | 0,50 - 1,20        | zwak baksteenhoudend                                                     |
| B13        | 1,50                  | 0,50 - 1,00        | zwak betonhoudend                                                        |
| B15        | 1,00                  | 0,00 - 0,50        | zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend                                  |
|            |                       | 0,50 - 0,80        | zwak baksteenhoudend                                                     |
| B16        | 1,50                  | 0,00 - 0,50        | zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend                |
|            |                       | 0,50 - 1,20        | zwak baksteenhoudend                                                     |
| B17        | 2,00                  | 1,00 - 1,30        | matig plastichoudend, stukken pvc-buis                                   |
| B18        | 2,00                  | 1,00 - 1,30        | matig plastichoudend, stukken pvc-buis                                   |

## 5.5 Grondwateronderzoek

### Uitvoering veldwerk

Verspreid over deellocatie A en centraal op deellocatie B zijn in totaal 7 peilbuizen geplaatst (filterstellingen circa 1,3-2,3 en 2,8-2,8 m -mv). De filterstellingen zijn bepaald op basis van de grondwaterstanden, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden in de periode 24-26 januari 2024 is ingeschat.

### Grondwaterbemonstering

De grondwaterbemonstering is op 2 februari 2024 uitgevoerd door de heer A.G.C. Rondeel. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744. Tabel 5.4 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 5.4 Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater.

| Peilbuis-nummer                                   | Situering peilbuis    | Filterstelling (m -mv) | Grondwater-stand (m -mv) | Elektrisch Geleidingsvermogen (μS/cm) | Troebelheid (NTU) | Zuurgraad (pH) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Deellocatie A: Agrarische percelen / waterberging |                       |                        |                          |                                       |                   |                |
| A06                                               | Westelijk terreindeel | 1,8-2,8                | 1,31                     | 580                                   | 42,7              | 7,2            |
| A14                                               | Westelijk terreindeel | 1,8-2,8                | 1,32                     | 680                                   | 36,7              | 7,2            |
| A24                                               | Centraal terreindeel  | 1,4-2,4                | 0,83                     | 380                                   | 21,9              | 6,9            |
| A34                                               | Centraal terreindeel  | 1,3-2,3                | 0,75                     | 320                                   | 34,8              | 6,8            |
| A45                                               | Oostelijk terreindeel | 1,3-2,3                | 0,84                     | 420                                   | 45,9              | 7,1            |
| A61                                               | Oostelijk terreindeel | 1,2-2,2                | 0,72                     | 610                                   | 26,8              | 7,1            |
| Deellocatie B: voormalig erf                      |                       |                        |                          |                                       |                   |                |
| B01                                               | Centraal terreindeel  | 1,4-2,4                | 0,93                     | 620                                   | 32,5              | 6,8            |

## 6 LABORATORIUMONDERZOEK

### 6.1 Uitvoering analyses

#### Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 20 grondmengmonsters en één slibmengmonster samengesteld. De grondmengmonsters en de grondwatermonsters zijn elk geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond + arseen:*  
droge stof, lutum, organische stof, metalen (arsen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *PFAS grond:*  
droge stof, organische stof, perfluorooctaansulfonaat lineair (PFOS), perfluorooctaansulfonaat vertakt (PFOS), perfluorooctaan zuur lineair (PFOA), perfluorooctaan zuur vertakt (PFOA) en overige PFAS;
- *standaardpakket grondwater:*  
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

- *standaardpakket A regionale waterbodem + arseen:*  
droge stof, organische stof, lutum (fractie < 2 µm), metalen (arsen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 6.1 Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

| Grond(meng)-monster                                      | Traject (m -mv)                                                                                                       | Analysepakket                  | Bijzonderheden                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Deellocatie A: agrarische percelen / waterberging</i> |                                                                                                                       |                                |                                                                                           |
| MMA1                                                     | A01 (0,00 - 0,50) + A02 (0,00 - 0,50) + A03 (0,00 - 0,40) + A05 (0,00 - 0,30) + A07 (0,00 - 0,40) + A09 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) noordwestelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)                |
| MMA2                                                     | A05 (0,50 - 0,80) + A06 (0,60 - 1,00) + A08 (0,50 - 0,70) + A09 (0,50 - 0,70)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond noordwestelijk deel terrein (matig tot sterk roesthoudend, zintuiglijk schoon) |
| MMA3                                                     | A11 (0,00 - 0,50) + A12 (0,00 - 0,40) + A16 (0,00 - 0,50) + A19 (0,00 - 0,50)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) westelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)                     |
| MMA4                                                     | A21 (0,00 - 0,40) + A23 (0,00 - 0,40) + A25 (0,00 - 0,50) + A28 (0,00 - 0,50)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) centraal/westelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)            |
| MMA5                                                     | A26 (0,00 - 0,50) + A29 (0,00 - 0,30) + A32 (0,00 - 0,50) + A35 (0,00 - 0,50)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) centraal/westelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)            |
| MMA6                                                     | A36 (0,00 - 0,50) + A39 (0,00 - 0,40) + A42 (0,00 - 0,50) + A43 (0,00 - 0,40)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) centraal/oostelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)            |
| MMA7                                                     | A48 (0,00 - 0,50) + A49 (0,00 - 0,40) + A58 (0,00 - 0,40) + A60 (0,00 - 0,30)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) zuidoostelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)                 |
| MMA8                                                     | A54 (0,00 - 0,30) + A55 (0,00 - 0,30) + A62 (0,00 - 0,50) + A64 (0,00 - 0,30)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (humeuze laag) noordoostelijk deel terrein (zintuiglijk schoon)                |
| MMA9                                                     | A10 (1,50 - 2,00) + A13 (0,90 - 1,20) + A17 (1,20 - 1,60) + A18 (0,50 - 0,80)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond westelijk deel terrein (zwak tot sterk roesthoudend, zintuiglijk schoon)       |
| MMA10                                                    | A24 (0,40 - 0,70) + A30 (0,40 - 0,60) + A31 (0,40 - 0,60)                                                             | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond centraal/westelijk deel terrein (matig roest-/oerhoudend, zintuiglijk schoon)  |
| MMA11                                                    | A33 (0,50 - 0,80) + A34 (0,80 - 1,20) + A37 (0,80 - 1,00) + A38 (0,40 - 0,60)                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond centraal/westelijk deel terrein (zwak roest-/gleyhoudend, zintuiglijk schoon)  |
| MMA12                                                    | A45 (0,40 - 0,60) + A47 (0,40 - 0,60) + A56 (0,30 - 0,70) + A57 (0,30 - 0,60) + A63 (0,30 - 0,70)                     | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond oostelijk deel terrein (zwak roesthoudend, zintuiglijk schoon)                 |
| MMA13                                                    | A50 (0,40 - 0,60) + A52 (0,40 - 0,80) + A53 (0,40 - 0,60)                                                             | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond noordoostelijk deel terrein (matig roesthoudend, zintuiglijk schoon)           |
| MMA14                                                    | A20 (1,00 - 1,50) + A22 (0,50 - 1,00) + A34 (1,60 - 2,00) + A45 (1,10 - 1,60) + A51 (1,00 - 1,50) + A59 (1,10 - 1,50) | Standaardpakket (incl. arseen) | Ondergrond gehele terrein (diepere ondergrond, zintuiglijk schoon)                        |
| <i>Deellocatie B: voormalig erf</i>                      |                                                                                                                       |                                |                                                                                           |



| Grond(meng)-monster               | Traject (m -mv)                                                                                                                                                                                       | Analysepakket                  | Bijzonderheden                                                                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMB1                              | B01 (0,00 - 0,50) + B01 (0,50 - 1,00) + B02 (0,00 - 0,30) + B03 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond noordwestelijk deel locatie (humeuze laag, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)                    |
| MMB2                              | B04 (0,00 - 0,50) + B06 (0,00 - 0,50) + B07 (0,00 - 0,50) + B07 (0,50 - 1,00)                                                                                                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond centraal/westelijk deel locatie (humeuze laag, zwak tot matig betonhoudend, matig baksteenhoudend)     |
| MMB3                              | B09 (0,15 - 0,40) + B11 (0,00 - 0,50) + B11 (0,50 - 0,70)                                                                                                                                             | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond centraal deel locatie (humeuze laag, zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend) |
| MMB4                              | B12 (0,00 - 0,50) + B13 (0,50 - 1,00) + B15 (0,00 - 0,50) + B16 (0,00 - 0,50)                                                                                                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond oostelijk deel locatie (humeuze laag, zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)                         |
| MMB5                              | B05 (0,00 - 0,50) + B08 (0,20 - 0,40) + B14 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                             | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond centraal deel locatie (humeuze laag, zintuiglijk schoon)                                               |
| <i>Deellocatie C: toegangsweg</i> |                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                                                   |
| MMC1                              | C01 (0,08 - 0,30) + C02 (0,08 - 0,50) + C03 (0,08 - 0,50) + C04 (0,08 - 0,40)                                                                                                                         | Standaardpakket (incl. arseen) | Bovengrond (zintuiglijk schoon)                                                                                   |
| <i>Deellocatie D: watergang</i>   |                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                                                   |
| MMD1                              | D01 (0,20 - 0,50) + D02 (0,20 - 0,45) + D03 (0,10 - 0,30) + D04 (0,20 - 0,45) + D05 (0,10 - 0,30) + D06 (0,20 - 0,60) + D07 (0,10 - 0,45) + D08 (0,10 - 0,45) + D09 (0,00 - 0,15) + D10 (0,00 - 0,15) | Pakket C2 (waterbodemp)        | Sliblaag (zintuiglijk schoon)                                                                                     |

### Verkennd onderzoek asbest in bodem 5707 (deellocatie B)

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 3 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*  
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 6.2 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket.

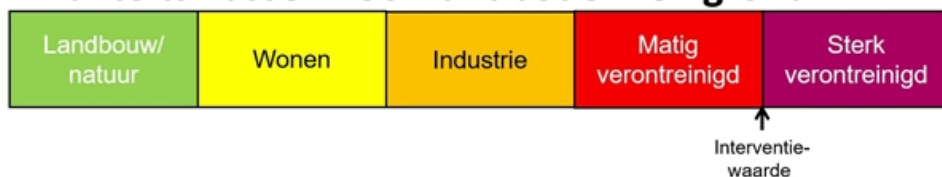
| (Meng)-monster | Monsters (in m -mv)                                                   | Analysepakket   | Bijzonderheden                                        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| ASB-MMB1       | B01 (0,00-0,50) + B04 (0,00-0,50) + B06 (0,00-0,50) + B07 (0,00-0,50) | Asbest in bodem | Bovengrond westelijk deel locatie (matig puinhoudend) |
| ASB-MMB2       | B12 (0,00-0,50) + B15 (0,00-0,50) + B16 (0,00-0,50)                   | Asbest in bodem | Bovengrond oostelijk deel locatie (zwak puinhoudend)  |
| ASB-M4         | B09 (0,15-0,40)                                                       | Asbest in bodem | Bovengrond (inrit) (fijn puin)                        |

## 6.2 Toetsingskader

### Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa) en aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor landbodem en grond gelden er vijf verschillende niveaus:

### Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur 6.1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

- *Landbouw/natuur, wonen en industrie*  
Grond welke voldoet aan deze kwaliteitseisen is herbruikbaar/toepasbaar. De verschillende kwaliteitsklassen bepalen de toepassingsmogelijkheden;
- *Matig verontreinigd*  
Deze grond is niet herbruikbaar/toepasbaar, maar niet sterk verontreinigd. Vanwege de mate van verontreiniging kunnen maatregelen noodzakelijk zijn bij het uitvoeren van een milieubelastende activiteit. Rekening dient te worden gehouden met (sterk) verhoogde afvoerkosten.
- *Sterk verontreinigd*  
Indien de Interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er (mogelijk) sanerende maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

De gemeten gehalten zijn door middel van een tijdelijke BoToVa toetsing<sup>2</sup>, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklassen.

De concentraties in het grondwater zijn getoetst aan de signaleringsparameters uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (bijlage Vd). De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. De signaleringsparameters voor de grondwaterkwaliteit dienen als signaal voor het beoordelen van risico's van de verspreiding van een (historische) verontreiniging in het grondwater, van de noodzaak van curatieve maatregelen (saneren) en van het type maatregel.

<sup>2</sup>Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleen. De tijdelijke toetsing is gebaseerd op de voormalige gevalideerde toetsing en de factsheet van Rijkswaterstaat. <https://www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet/>

De signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit zijn primair gericht op de bescherming van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft (waaronder ten behoeve van de drinkwaterwinning). De provincie kan deze regels verbijzonderen in de omgevingsverordening en het waterschap in een waterschapsverordening.

### Omgevingsplan

De toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie, zoals is vastgelegd in het Omgevingsplan Raalte (1-1-2024), is de interventiewaarde bodemkwaliteit (met een omvang < 25 m<sup>3</sup>), bedoeld in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving.

### PFAS

De analyseresultaten voor wat betreft PFAS in grond zijn getoetst aan de toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem zoals opgenomen in het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie". De toepassingswaarden voor wat betreft de parameter PFAS zijn in tabel 6.3 weergegeven.

Tabel 6.3 Toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem

| Bodemfunctieklass  | Bodemkwaliteitsklasse               | Toetsingswaarde (µg/kg d.s.)     |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| landbouw/natuur    | landbouw/natuur, wonen of industrie | PFOA = 1,9<br>overige PFAS = 1,4 |
| wonen of industrie | landbouw/natuur                     | PFOA = 1,9<br>overige PFAS = 1,4 |
| wonen of industrie | wonen of industrie                  | PFOA = 7<br>overige PFAS = 3     |

### Verkennd bodemonderzoek asbest in bodem NEN 5707

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIA) en aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven. De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in bodem is tevens sprake van overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit indien het voornemen bestaat een bodemgevoelig gebouw te realiseren op een bodemgevoelige locatie. Dit is onafhankelijk van het bodemvolume waarin dit asbestgehalte is aangetoond.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

## 6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek

Tabel 6.4 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 6.4 Overschrijdingen toetsingskaders grond.

| Grond(meng)-<br>monster                                  | Traject<br>(m -mv)                                                                                                          | Gehalte > kwaliteitsklasse<br>Landbouw/natuur | Gehalte > Interventiewaarde<br>bodemkwaliteit | Kwaliteitsklasse |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| <i>Deellocatie A: agrarische percelen / waterberging</i> |                                                                                                                             |                                               |                                               |                  |
| MMA1                                                     | A01 (0,00 - 0,50) + A02 (0,00 - 0,50) +<br>A03 (0,00 - 0,40) + A05 (0,00 - 0,30) +<br>A07 (0,00 - 0,40) + A09 (0,00 - 0,50) | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA2                                                     | A05 (0,50 - 0,80) + A06 (0,60 - 1,00) +<br>A08 (0,50 - 0,70) + A09 (0,50 - 0,70)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA3                                                     | A11 (0,00 - 0,50) + A12 (0,00 - 0,40) +<br>A16 (0,00 - 0,50) + A19 (0,00 - 0,50)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA4                                                     | A21 (0,00 - 0,40) + A23 (0,00 - 0,40) +<br>A25 (0,00 - 0,50) + A28 (0,00 - 0,50)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA5                                                     | A26 (0,00 - 0,50) + A29 (0,00 - 0,30) +<br>A32 (0,00 - 0,50) + A35 (0,00 - 0,50)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA6                                                     | A36 (0,00 - 0,50) + A39 (0,00 - 0,40) +<br>A42 (0,00 - 0,50) + A43 (0,00 - 0,40)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA7                                                     | A48 (0,00 - 0,50) + A49 (0,00 - 0,40) +<br>A58 (0,00 - 0,40) + A60 (0,00 - 0,30)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA8                                                     | A54 (0,00 - 0,30) + A55 (0,00 - 0,30) +<br>A62 (0,00 - 0,50) + A64 (0,00 - 0,30)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA9                                                     | A10 (1,50 - 2,00) + A13 (0,90 - 1,20) +<br>A17 (1,20 - 1,60) + A18 (0,50 - 0,80)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA10                                                    | A24 (0,40 - 0,70) + A30 (0,40 - 0,60) +<br>A31 (0,40 - 0,60)                                                                | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA11                                                    | A33 (0,50 - 0,80) + A34 (0,80 - 1,20) +<br>A37 (0,80 - 1,00) + A38 (0,40 - 0,60)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA12                                                    | A45 (0,40 - 0,60) + A47 (0,40 - 0,60) +<br>A56 (0,30 - 0,70) + A57 (0,30 - 0,60) +<br>A63 (0,30 - 0,70)                     | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA13                                                    | A50 (0,40 - 0,60) + A52 (0,40 - 0,80) +<br>A53 (0,40 - 0,60)                                                                | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMA14                                                    | A20 (1,00 - 1,50) + A22 (0,50 - 1,00) +<br>A34 (1,60 - 2,00) + A45 (1,10 - 1,60) +<br>A51 (1,00 - 1,50) + A59 (1,10 - 1,50) | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| <i>Deellocatie B: voormalig erf</i>                      |                                                                                                                             |                                               |                                               |                  |
| MMB1                                                     | B01 (0,00 - 0,50) + B01 (0,50 - 1,00) +<br>B02 (0,00 - 0,30) + B03 (0,00 - 0,50)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |
| MMB2                                                     | B04 (0,00 - 0,50) + B06 (0,00 - 0,50) +<br>B07 (0,00 - 0,50) + B07 (0,50 - 1,00)                                            | -                                             | -                                             | Landbouw/natuur  |

| Grond(meng)-monster               | Traject (m -mv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur | Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit | Kwaliteitsklasse     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| MMB3                              | B09 (0,15 - 0,40) + B11 (0,00 - 0,50) + B11 (0,50 - 0,70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                          | -                                          | Landbouw/natuur      |
| MMB4                              | B12 (0,00 - 0,50) + B13 (0,50 - 1,00) + B15 (0,00 - 0,50) + B16 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                          | -                                          | Landbouw/natuur      |
| MMB5                              | B05 (0,00 - 0,50) + B08 (0,20 - 0,40) + B14 (0,00 - 0,50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAK                                        | -                                          | Landbouw/natuur (*B) |
| <i>Deellocatie C: toegangsweg</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                            |                      |
| MMC1                              | C01 (0,08 - 0,30) + C02 (0,08 - 0,50) + C03 (0,08 - 0,50) + C04 (0,08 - 0,40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                          | -                                          | Landbouw/natuur      |
| <i>Deellocatie D: watergang</i>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                            |                      |
| MMD1                              | D01 (0,20 - 0,50) + D02 (0,20 - 0,45) + D03 (0,10 - 0,30) + D04 (0,20 - 0,45) + D05 (0,10 - 0,30) + D06 (0,20 - 0,60) + D07 (0,10 - 0,45) + D08 (0,10 - 0,45) + D09 (0,00 - 0,15) + D10 (0,00 - 0,15)                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                          | -                                          | Landbouw/natuur      |
| (*A)                              | De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodern":<br>L/N = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde<br>wonen = toepasbaar (functieklassen wonen)<br>industrie = toepasbaar (functieklassen industrie)<br>NT = niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                            |                      |
| (*B)                              | De indicatieve beoordeling L/N is gebaseerd op:<br><br>- Er is geanalyseerd op het standaardpakket<br>- Het aantal stoffen dat de achtergrondwaarde overschrijdt <= 2 is<br>- De overschrijding(en) niet meer dan twee keer de Achtergrondwaarde betreffen<br>- De overschrijdingen lager zijn dan de toetsingsgrens 'Max. wonen'<br><br>Een partijkeuring (BRL SIKB 1000, protocol 1001) zal echter definitief uitsluitel kunnen geven of er sprake is van grond klasse L/N. |                                            |                                            |                      |

Tabel 6.5 geeft een overzicht van de parameter PFAS in de grond, die de actuele toepassingswaarden overschrijden.

Tabel 6.5 Overschrijdingen toepassingswaarden PFAS in grond.

| Grond(meng)-monster | Traject (m -mv)                                                               | Gehalte > Toepassingswaarde Functieklassen Landbouw/natuur | Gehalte > Toepassingswaarde Functieklassen Wonen/Industrie |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| MMA3                | A11 (0,00 - 0,50) + A12 (0,00 - 0,40) + A16 (0,00 - 0,50) + A19 (0,00 - 0,50) | -                                                          | -                                                          |
| MMA6                | A36 (0,00 - 0,50) + A39 (0,00 - 0,40) + A42 (0,00 - 0,50) + A43 (0,00 - 0,40) | -                                                          | -                                                          |
| MMA8                | A54 (0,00 - 0,30) + A55 (0,00 - 0,30) + A62 (0,00 - 0,50) + A64 (0,00 - 0,30) | -                                                          | -                                                          |

Tabel 6.6 geeft een overzicht van de parameter(s) in het grondwater die zijn aangetroffen in een concentratie boven de signaleringsparameter (voormalige interventiewaarde).

Tabel 6.6 Overschrijdingen toetsingskader grondwater.

| Grondwatermonster                                                       | Situering peilbuis    | Concentratie > Signaleringsparameter |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <i>Deellocatie A: Deellocatie A: agrarische percelen / waterberging</i> |                       |                                      |
| A06                                                                     | Westelijk terreindeel | -                                    |
| A14                                                                     | Westelijk terreindeel | -                                    |
| A24                                                                     | Centraal terreindeel  | -                                    |
| A34                                                                     | Centraal terreindeel  | -                                    |
| A45                                                                     | Oostelijk terreindeel | -                                    |
| A61                                                                     | Oostelijk terreindeel | -                                    |
| <i>Deellocatie B: voormalig erf</i>                                     |                       |                                      |
| PB B01                                                                  | Centraal terreindeel  | -                                    |

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analysesresultaten. Bijlage 4c bevat de getoetste analysesresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief).

## 6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel 6.7 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 6.7 Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm).

| (Meng)-monster | Traject (m -mv)                                                       | Asbestgehalte (< 20 mm) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ASB-MMB1       | B01 (0,00-0,50) + B04 (0,00-0,50) + B06 (0,00-0,50) + B07 (0,00-0,50) | <2 mg/kg d.s.           |
| ASB-MMB2       | B12 (0,00-0,50) + B15 (0,00-0,50) + B16 (0,00-0,50)                   | <2 mg/kg d.s.           |
| ASB-M4         | B09 (0,15-0,40)                                                       | 0,446 mg/kg d.s.        |

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

## 6.5 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten kan per deellocatie het navolgende worden gesteld:

- *Deellocatie A: agrarische percelen / waterberging*
  - Zintuiglijk zijn er in de grond geen verontreinigingen aangetroffen.
  - In de humeuze deklaag en de (al dan niet roest-/gleyhoudende) ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.
  - In het grondwater zijn geen verontreinigingen groter dan de signaleringsparameter aangetoond.
  - De locatie kan als 'onverdacht' ten opzichte van haar omgeving worden aangemerkt.
- *Deellocatie B: voormalig erf*
  - Zintuiglijk zijn er in het merendeel van de boringen (in verschillende gradaties) bodemvreemde bijmengingen met puindelen en lokaal kooldelen, glas of pvc-buis aangetroffen (verdachte bodemlaag tot maximaal 1,3 m -mv).
  - Asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen.
  - In de verdachte bodemlaag zijn, met uitzondering van een zeer lichte PAK-verontreiniging in MMB5, geen verontreinigingen aangetoond.
  - In het grondwater zijn geen verontreinigingen groter dan de signaleringsparameter aangetoond.
  - De hypothese dat deze deellocatie als 'heterogeen verdacht' kan worden aangemerkt wordt bevestigd.
- *Deellocatie C: toerit*
  - Er is geen fundatielaag aanwezig onder de klinkerverharding.
  - Zintuiglijk zijn er in de grond geen verontreinigingen aangetroffen.
  - In de zintuiglijk schone bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.
  - De locatie kan als 'onverdacht' ten opzichte van haar omgeving worden aangemerkt.
- *Deellocatie D: watergang*
  - Ter hoogte van de gehele locatie is een sliblaag aanwezig, variërend in dikte van 10 tot 40 cm.
  - Zintuiglijk zijn er in de sliblaag en de onderliggende bodemlaan geen verontreinigingen aangetroffen.
  - In de sliblaag zijn geen verontreinigingen aangetoond.

## 7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de Gemeente Raalte een verkennend / actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de planlocatie Veldegge-Noord te Heeten.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling / nieuwbouw op de locatie.

De dikte van de humeuze laag wisselt van 0,3 m tot lokaal 1,5 m. Gemiddeld genomen heeft deze een dikte van circa 50 cm. De humeuze laag bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus zand. Lokaal is deze sterk siltig en/of sterk humeus. Onder deze laag bevindt zich zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, deels zwak grindig zand. Op een deel van het terrein is de laag onder de humeuze laag zwak tot matig (heel lokaal sterk) roest-/gleyhoudend. Deze laag bevindt zich maximaal tot 1,0 m -mv.

Op basis van het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" blijkt, dat voorts nog heel Nederland (voornamelijk de bovengrond) als "verdacht" wordt aangemerkt met betrekking tot de parametergroep PFAS. PFAS komt diffuus in Nederland voor, maar dit betekent echter niet, dat alle locaties per definitie verdacht zijn op PFAS bóven de toetsnorm. Verwacht wordt, dat er verspreid over de onderzoekslocatie gelijke gehalten aan PFAS voorkomen. Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Econsultancy, dat atmosferische depositie de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Van atmosferische depositie is bekend, dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

### Verkendend bodemonderzoek NEN 5740

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht.

#### Deellocatie A: Agrarische percelen / waterberging

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

De dikte van de humeuze laag wisselt van 0,3 m tot lokaal 1,5 m. Gemiddeld genomen heeft deze een dikte van circa 50 cm. De humeuze laag bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus zand. Lokaal is deze sterk siltig en/of sterk humeus. Onder deze laag bevindt zich zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, deels zwak grindig zand. Op een deel van het terrein is de laag onder de humeuze laag zwak tot matig (heel lokaal sterk) roest-/gleyhoudend. Deze laag bevindt zich maximaal tot 1,0 m -mv.

Zintuiglijk zijn in de bovengrond geen verontreinigingen aangetroffen. In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater ter plaatse zijn geen verontreinigingen groter dan de signaleringsparameter aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "onverdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie aanvaard.



**Deellocatie B: Voormalig erf**

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "heterogeen verdacht, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem mogelijk verontreinigd is.

De dikte van de humeuze laag wisselt van 0,3 m tot lokaal 1,7 m. Gemiddeld genomen heeft deze een dikte van circa 50 cm. De humeuze laag bestaat uit zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus zand. Lokaal is deze sterk siltig en/of sterk humeus. Op een enkele plaats is deze laag niet of nauwelijks aanwezig of wordt deze pas dieper aangetroffen. Aangenomen dat dit veroorzaakt wordt door de voormalige aanwezigheid van bebouwing. Onder de humeuze laag bevindt zich zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig, deels zwak grindig zand. Roest-/gleyverschijnselen zijn op deze deellocatie nauwelijks waargenomen.

De verdachte (boven)grond is lokaal licht verontreinigd PAK. In het grondwater ter plaatse zijn geen verontreinigingen groter dan de signaleringsparameter aangetoond.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "heterogeen verdacht" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie aanvaard.

**Deellocatie C: Toegangsweg**

Deze locatie is indicatief onderzocht. Zintuiglijk zijn in de grond geen verontreinigingen waargenomen. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater ter plaatse is niet onderzocht.

**Deellocatie D: Watergang**

Het slib in de watergang is indicatief onderzocht. Zintuiglijk zijn in het slib en de onderliggende bodemlaag geen verontreinigingen waargenomen. In de sliblaag zijn geen verontreinigingen aangetoond.

**Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707**

Op de onderzoekslocatie is de volgende deellocatie onderzocht:

**Deellocatie B: voormalig erf**

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming" (VED-HE-NL).

Er zijn op het maaiveld en in de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Analytisch zijn in de fractie <20 mm asbestgehalten < 2 mg/kg d.s. aangetoond. De gehalten bevinden zich daarmee ruim onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

### Conclusie en advies

De onderzoeksresultaten komen overeen met de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

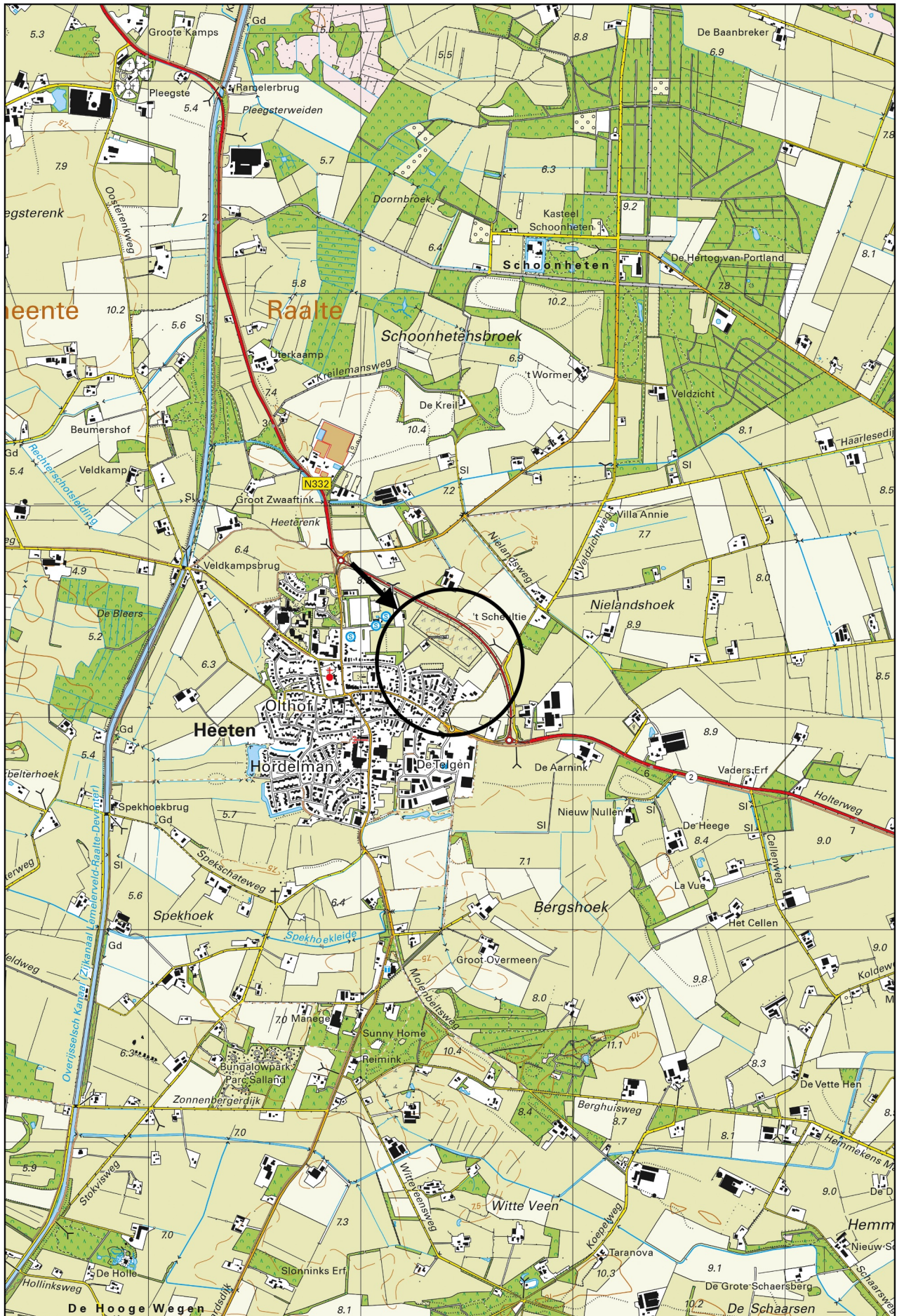
Op grond van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de kwaliteit van de grond voldoet aan de toelaatbare kwaliteit voor het bouwen van bodemgevoelige gebouwen. De signaleringsparameters in het grondwater worden niet overschreden.

Er bestaat geen reden voor nader bodem- en/of asbestonderzoek en er bestaan geen milieuhygiënische belemmeringen voor de beoogde herontwikkeling van de planlocatie.

### Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Omgevingsplan en/of het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" van toepassing.

## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



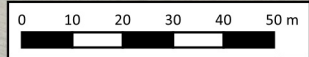
Schaal 1:25.000  
Deze kaart is noordgericht





LEGENDA

- Geen deel onderzoekslocatie
- Locatiegrens
- Vml. erf (deellocatie B)
- Vml. tank
- Toegangsweg (deellocatie C)
- Waterbodem















LEGENDA

- Opnamerichting foto
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Gat 30x30x50 cm + |boring tot 1,0 m -mv
- Gat 30x30x50 cm + |boring tot 2,0 m -mv
- Geen deel onderzoekslocatie
- Locatiegrens
- Vml. erf (deellocatie B)
- Vml. tank
- Toegangsweg (deellocatie C)









LEGENDA

Opnamerichting foto

Boring tot 0,5 m -waterbodem

Boring tot 1,0 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Peilbuis

Locatiegrens

Waterbodem

0510152025 m

PROJECT: 21754.004

SCHAAL: 1:500

GETEKEND: HBo

DATUM: 31-1-2024

BIJLAGE: 2a-6

Titel: Deellocatie D

A3



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



**Foto 1**



**Foto 2**





Foto 3



Foto 4



**Foto 5**



**Foto 6**





**Foto 7**



**Foto 8**



**Foto 9**



**Foto 10**





**Foto 11**



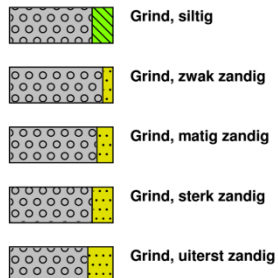
**Foto 12**

Bijlage 3      Boorprofielen

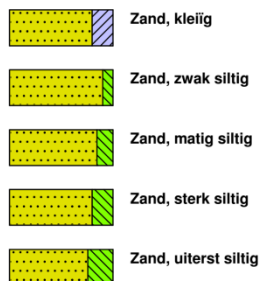


## Legenda (conform NEN 5104)

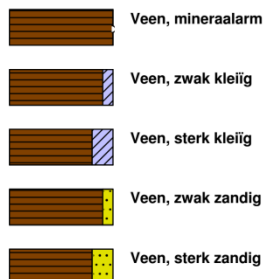
### grind



### zand



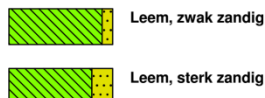
### veen



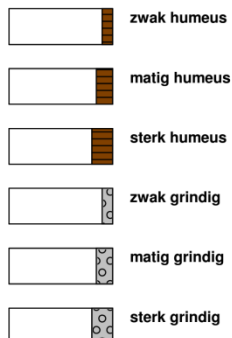
### klei



### leem



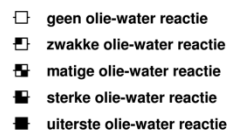
### overige toevoegingen



### geur



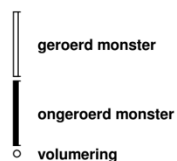
### olie



### p.i.d.-waarde



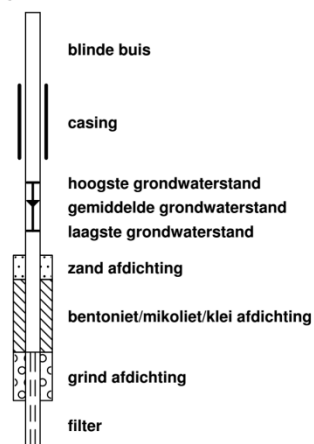
### monsters



### overig

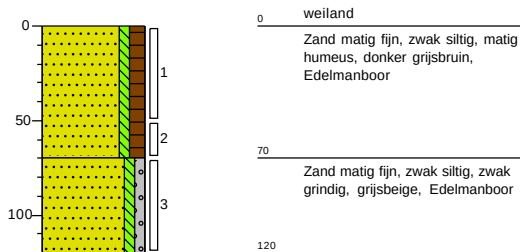


### peilbuis



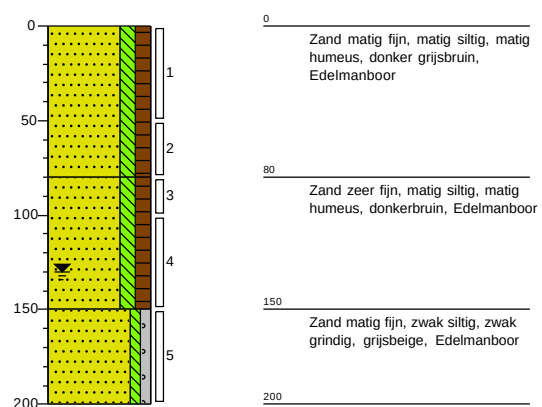
## Boring:

### A01



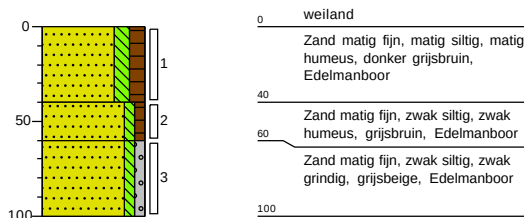
## Boring:

### A02



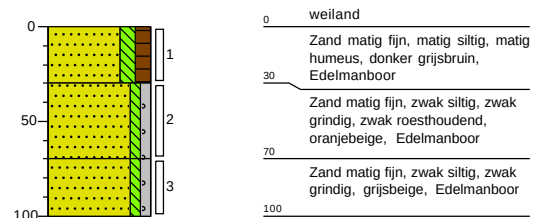
## Boring:

### A03



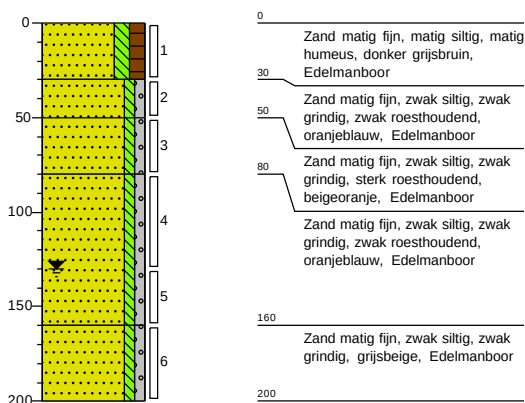
## Boring:

### A04



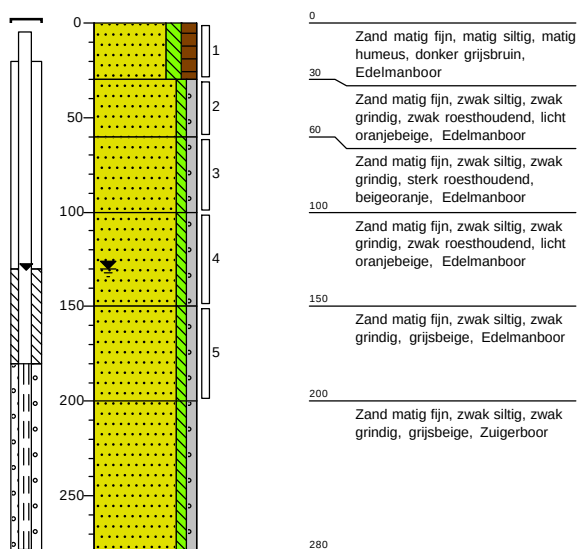
## Boring:

### A05



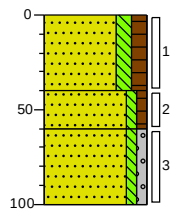
## Boring:

### A06





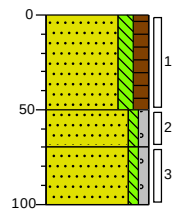
## Boring:



## A07

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                     |
|     | Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 40  |                                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor          |
| 60  |                                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor         |
| 100 |                                                                             |

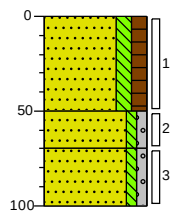
## Boring:



## A08

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                                  |
|     | Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor              |
| 50  |                                                                                          |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, beigeoranje, Edelmanboor |
| 70  |                                                                                          |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor   |
| 100 |                                                                                          |

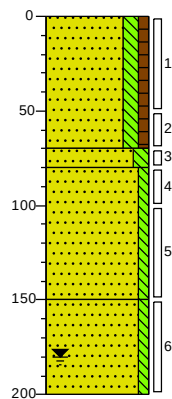
## Boring:



## A09

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                                  |
|     | Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor              |
| 50  |                                                                                          |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, beigeoranje, Edelmanboor |
| 70  |                                                                                          |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor                      |
| 100 |                                                                                          |

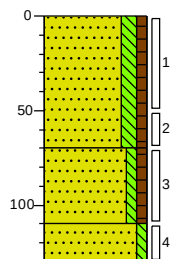
## Boring:



## A10

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                     |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor         |
| 50  |                                                                             |
|     |                                                                             |
| 70  |                                                                             |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor                       |
| 80  |                                                                             |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor                      |
| 100 |                                                                             |
|     |                                                                             |
| 150 |                                                                             |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, licht geelbeige, Edelmanboor |
| 200 |                                                                             |

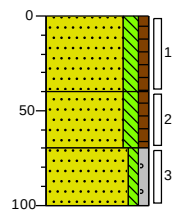
## Boring:



## A11

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                             |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 50  |                                                                     |
|     |                                                                     |
| 70  |                                                                     |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor   |
| 110 |                                                                     |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, donker beigegeel, Edelmanboor          |
| 130 |                                                                     |

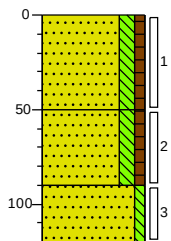
## Boring:



## A12

|     |                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                               |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor   |
| 40  |                                                                       |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor   |
| 70  |                                                                       |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor |
| 100 |                                                                       |

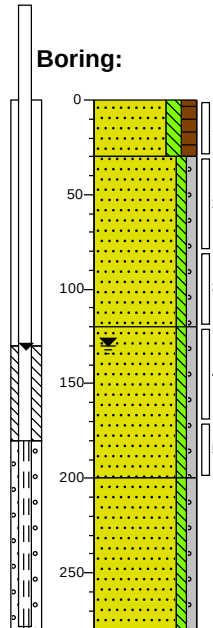
Boring:



A13



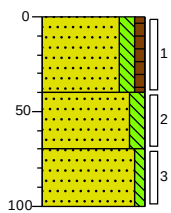
Boring:



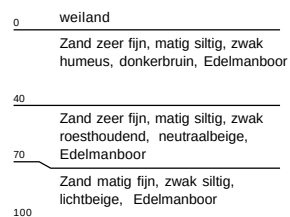
A14



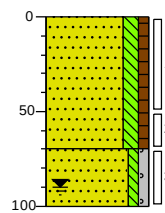
Boring:



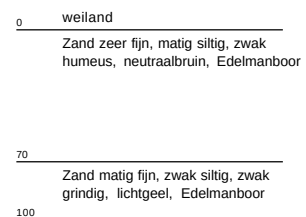
A15



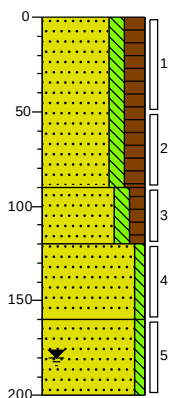
Boring:



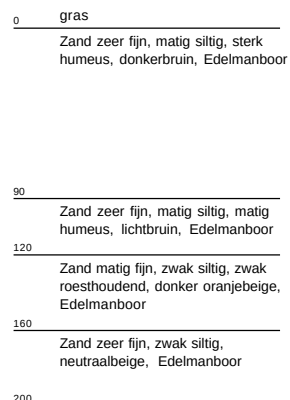
A16



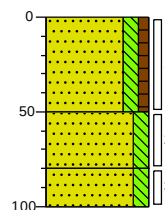
Boring:



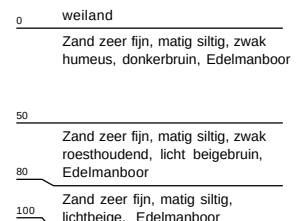
A17



Boring:



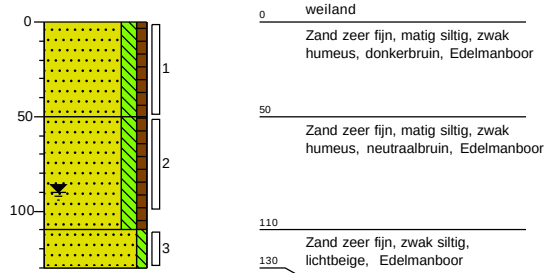
A18





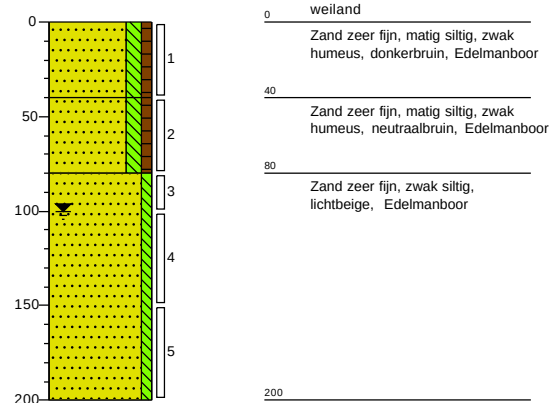
## Boring:

### A19



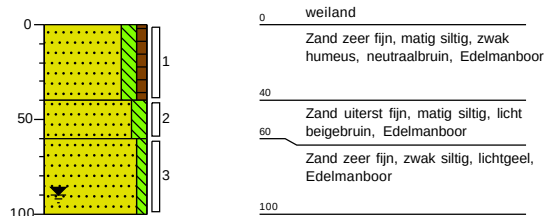
## Boring:

### A20



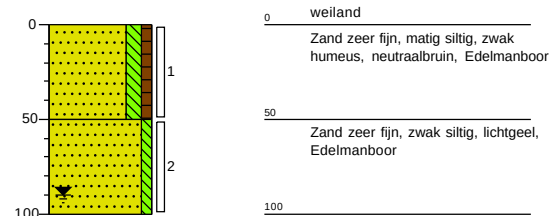
## Boring:

### A21



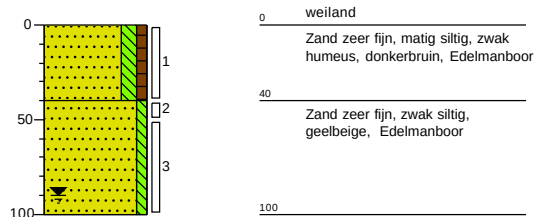
## Boring:

### A22



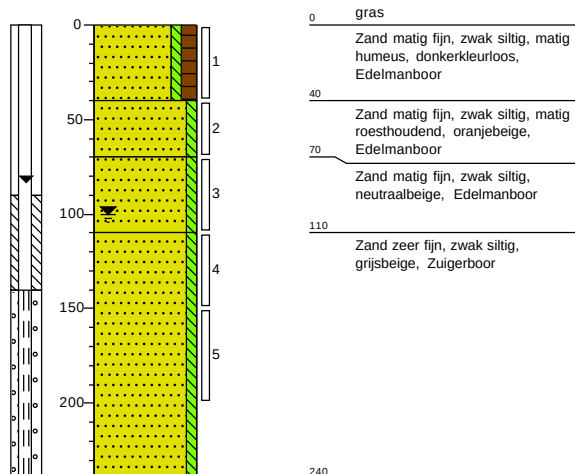
## Boring:

### A23

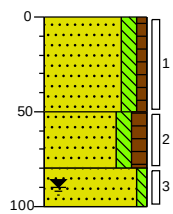


## Boring:

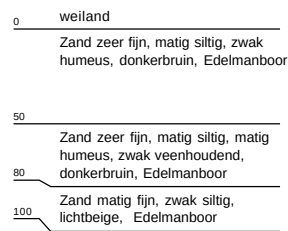
### A24



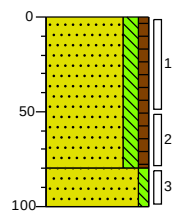
## Boring:



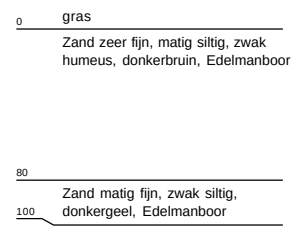
## A25



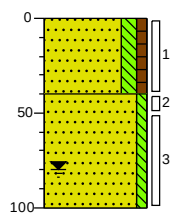
## Boring:



## A26



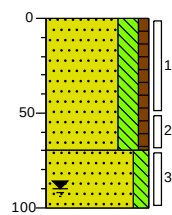
## Boring:



## A27



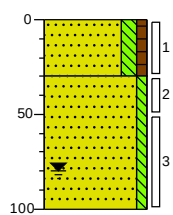
## Boring:



## A28



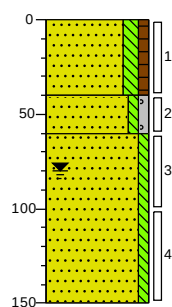
## Boring:



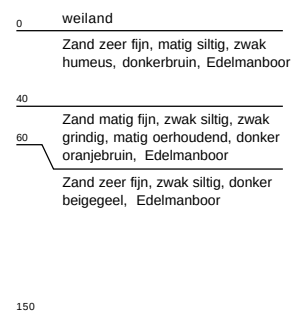
## A29



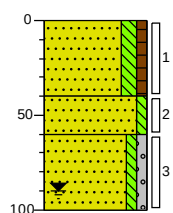
## Boring:



## A30



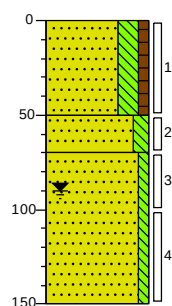
## Boring:



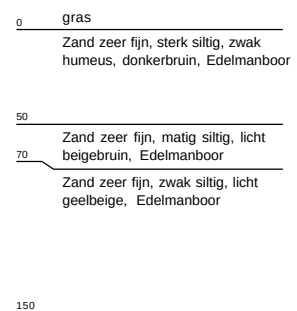
## A31



## Boring:

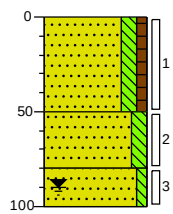


## A32





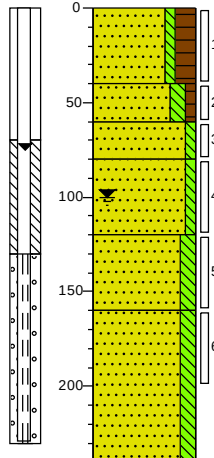
## Boring:



## A33

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                                         |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor          |
| 50  |                                                                              |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak oerhoudend, donker bruingeel, Edelmanboor |
| 80  |                                                                              |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor                      |
| 100 |                                                                              |

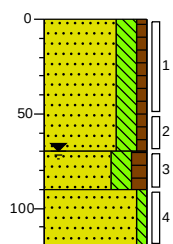
## Boring:



## A34

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                                             |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor             |
| 40  |                                                                                  |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor               |
| 60  |                                                                                  |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor                           |
| 80  |                                                                                  |
|     | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donker oranjebeige, Edelmanboor |
| 120 |                                                                                  |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor                     |
| 160 |                                                                                  |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Zuigerboor                             |
| 240 |                                                                                  |

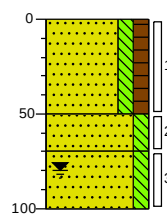
## Boring:



## A35

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                                |
|     | Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor                    |
| 50  |                                                                                        |
|     | Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor |
| 70  |                                                                                        |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor                                 |
| 90  |                                                                                        |
| 120 |                                                                                        |

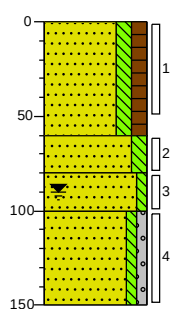
## Boring:



## A36

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                                       |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor |
| 50  |                                                                            |
|     | Zand uiterst fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor             |
| 70  |                                                                            |
|     | Zand uiterst fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor             |
| 100 |                                                                            |

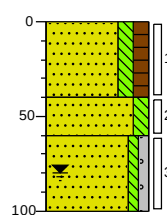
## Boring:



## A37

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | gras                                                                       |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor |
| 60  |                                                                            |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor                   |
| 80  |                                                                            |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, geelbeige, Edelmanboor      |
| 100 |                                                                            |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbeige, Edelmanboor         |
| 150 |                                                                            |

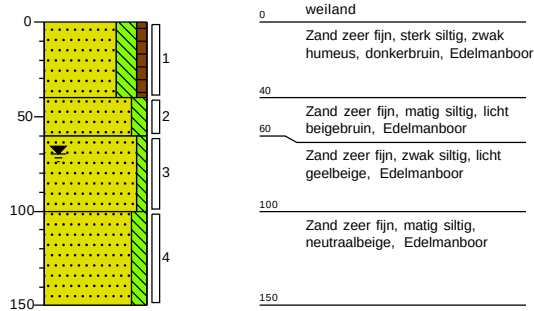
## Boring:



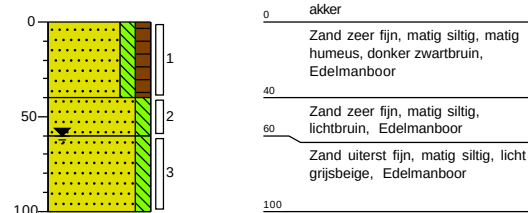
## A38

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | weiland                                                                    |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 40  |                                                                            |
|     | Zand zeer fijn, matig siltig, zwak oerhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor  |
| 60  |                                                                            |
|     | Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor          |
| 100 |                                                                            |

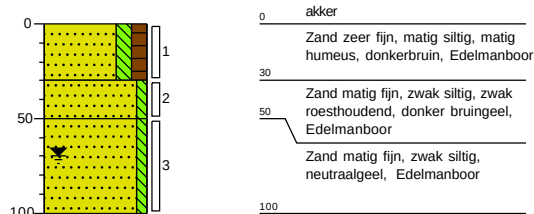
## Boring:

**A39**


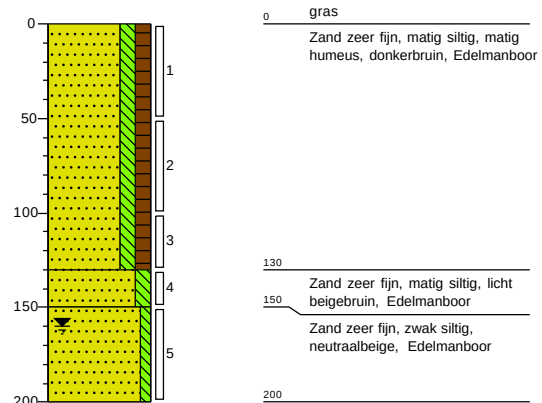
## Boring:

**A40**


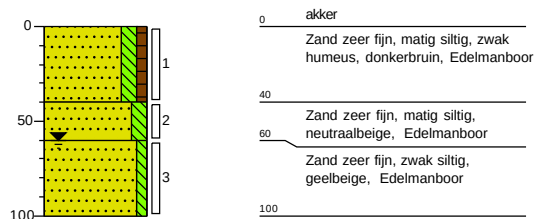
## Boring:

**A41**


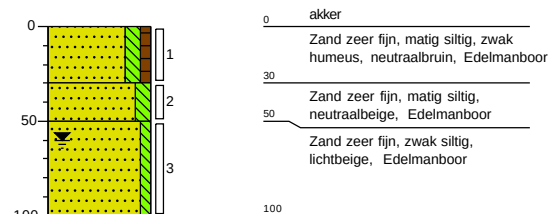
## Boring:

**A42**


## Boring:

**A43**


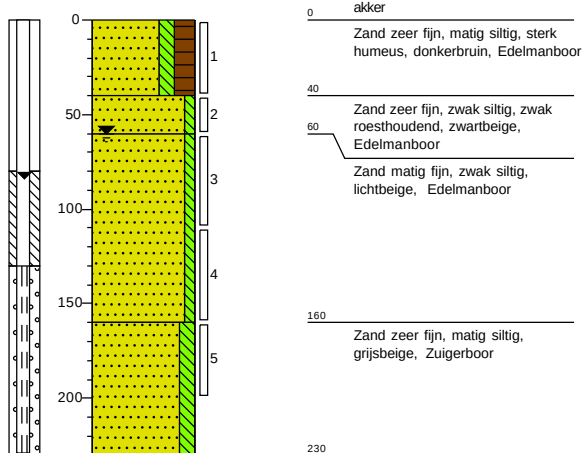
## Boring:

**A44**




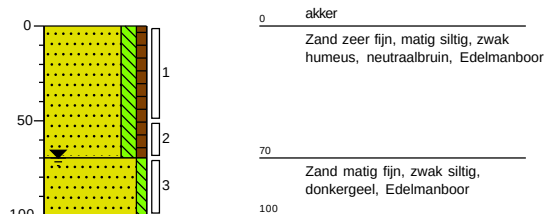
Boring:

A45



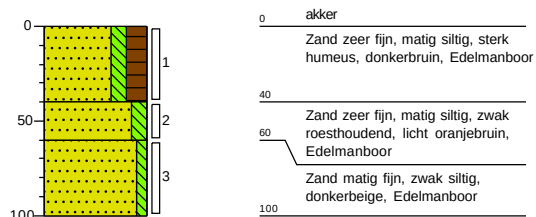
Boring:

A46



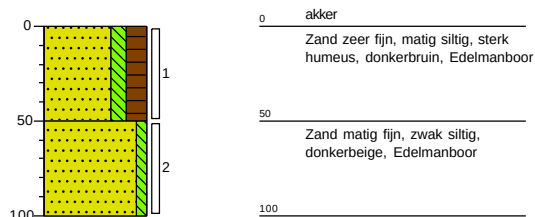
Boring:

A47



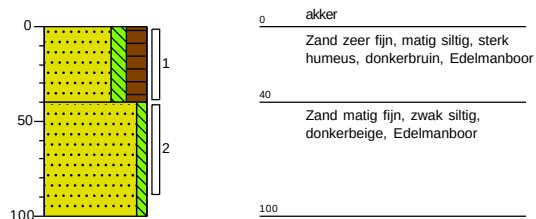
Boring:

A48



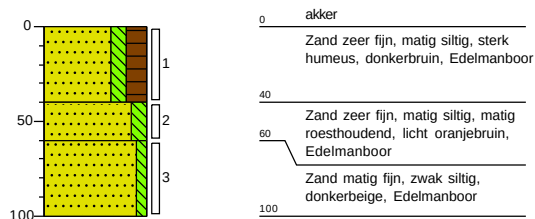
Boring:

A49



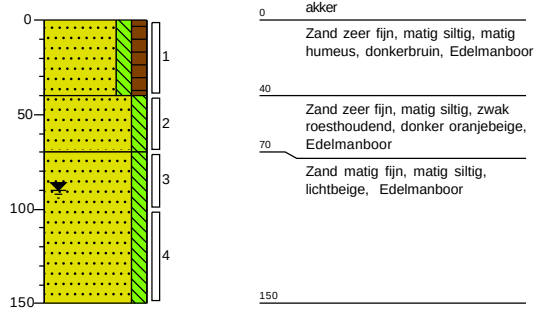
Boring:

A50



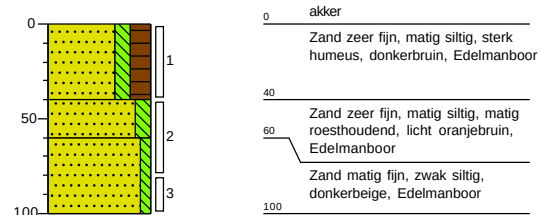
## Boring:

### A51



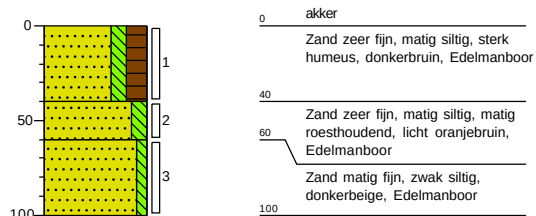
## Boring:

### A52



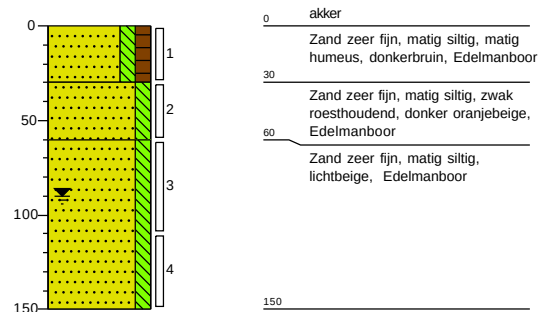
## Boring:

### A53



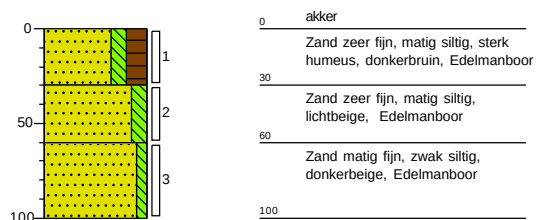
## Boring:

### A54



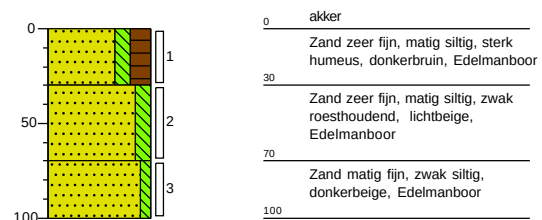
## Boring:

### A55



## Boring:

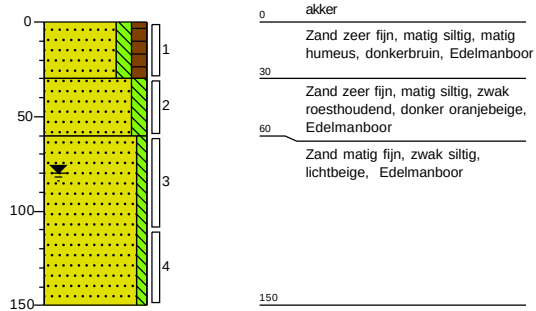
### A56





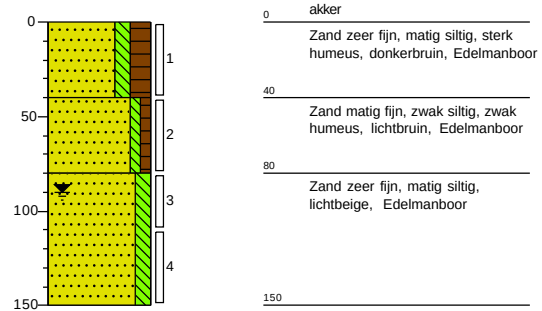
## Boring:

### A57



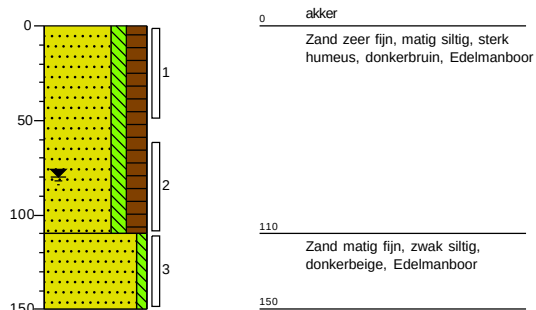
## Boring:

### A58



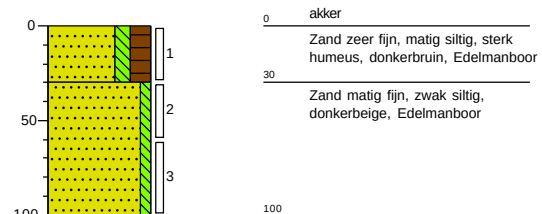
## Boring:

### A59



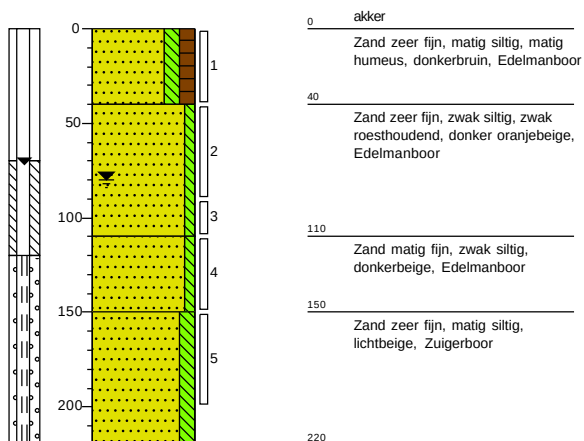
## Boring:

### A60



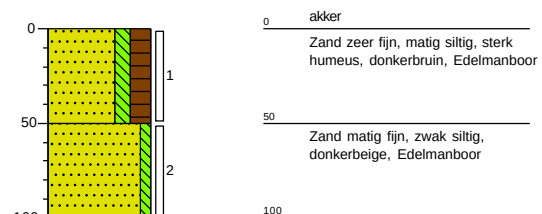
## Boring:

### A61



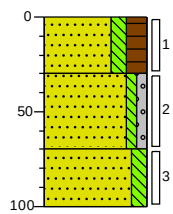
## Boring:

### A62



Boring:

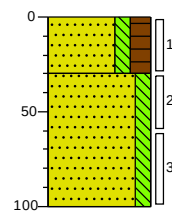
A63



|     |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | akker                                                                                         |
| 30  | Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor                          |
| 70  | Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor |
| 100 | Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor                                         |

Boring:

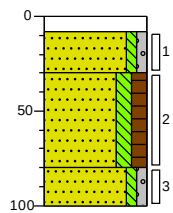
A64



|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 0   | akker                                                                |
| 30  | Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor |
| 70  | Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor                |
| 100 |                                                                      |

Boring:

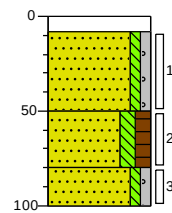
C01



|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                    |
| 8   |                                                                            |
| 30  | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor        |
| 80  | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor |
| 100 | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor        |

Boring:

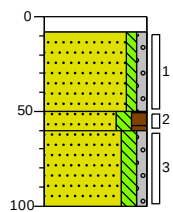
C02



|     |                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                                 |
| 8   |                                                                                         |
| 50  | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor                     |
| 80  | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor              |
| 100 | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor |

Boring:

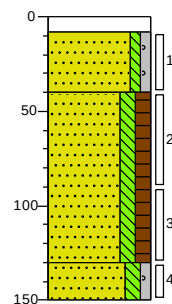
C03



|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                                  |
| 8   |                                                                                          |
| 50  | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor                      |
| 60  | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor               |
| 100 | Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor |

Boring:

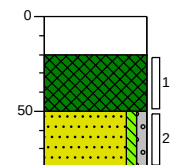
C04



|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 0   | klinker                                                                     |
| 8   |                                                                             |
| 40  | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor         |
| 100 | Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  |
| 130 |                                                                             |
| 150 | Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht beige grijs, Edelmanboor |

Boring:

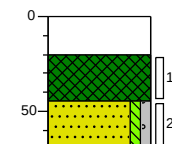
D01



|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | Water                                                               |
| 20 |                                                                     |
| 50 | Slib, donkerbruin, Edelmanboor                                      |
| 80 | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor |

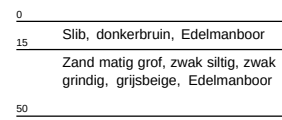
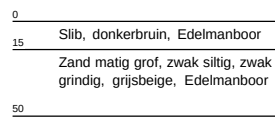
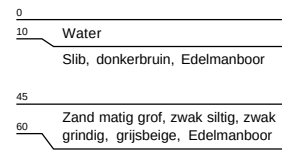
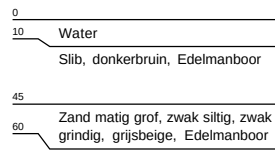
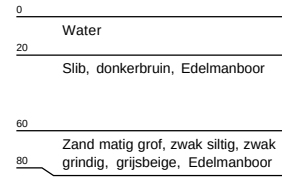
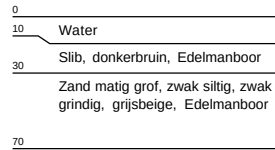
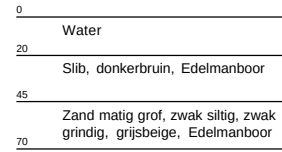
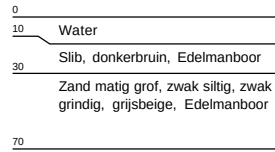
Boring:

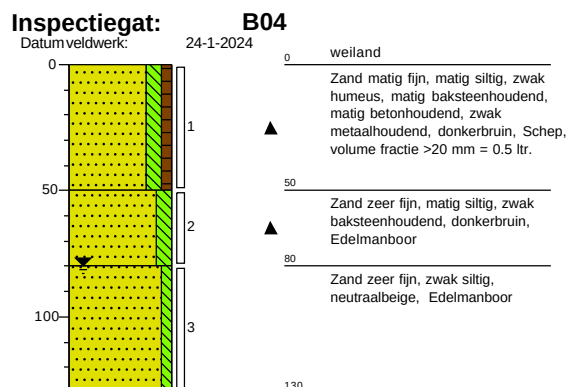
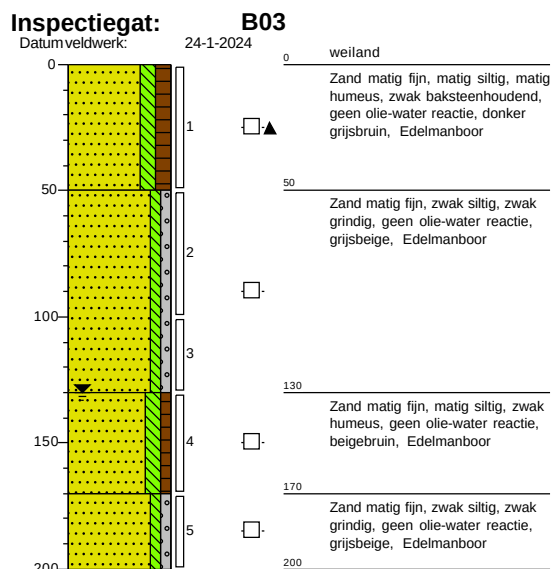
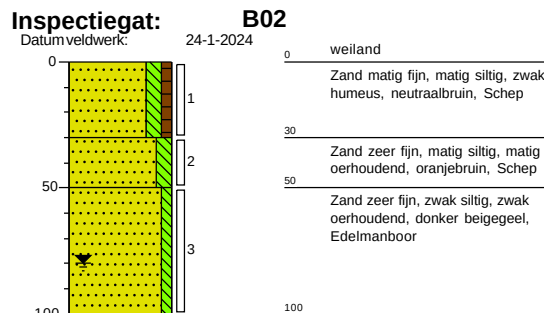
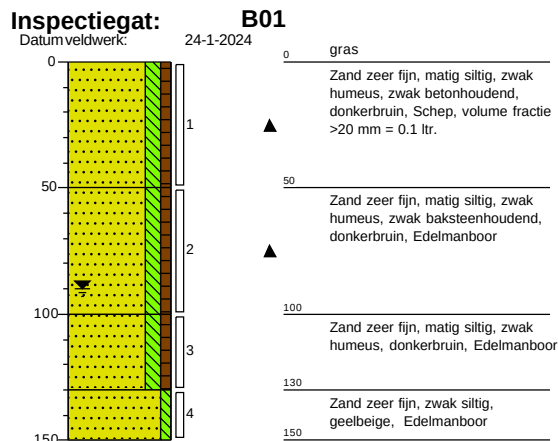
D02



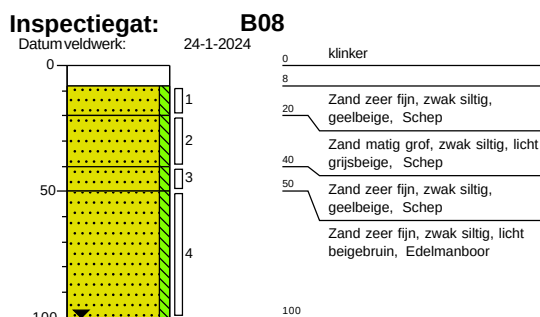
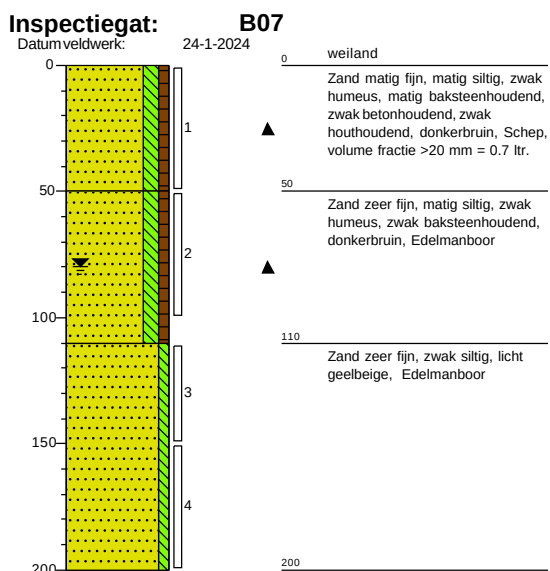
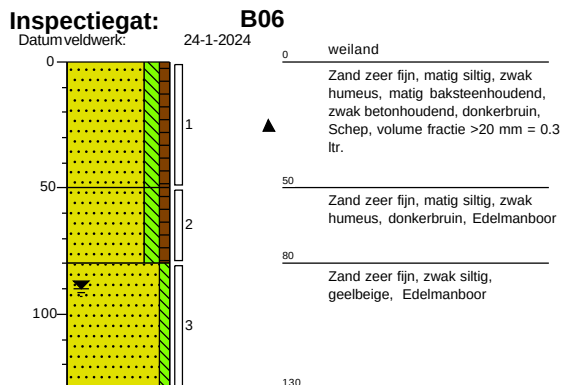
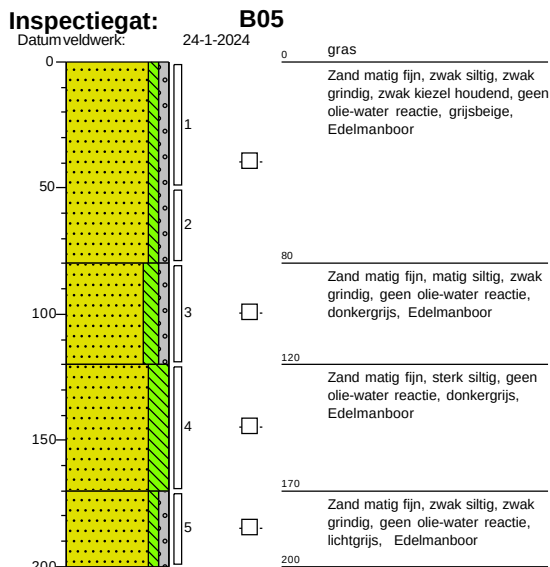
|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 0  | Water                                                               |
| 20 |                                                                     |
| 45 | Slib, donkerbruin, Edelmanboor                                      |
| 70 | Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor |





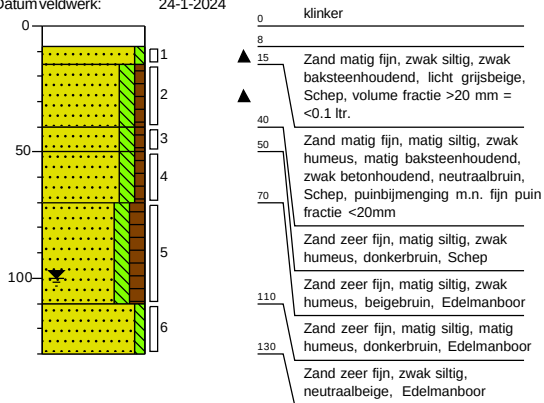






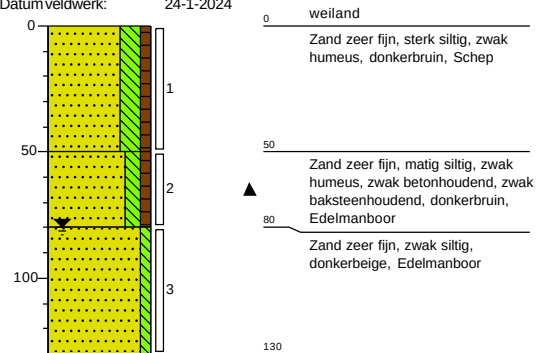
## Inspectiegat: B09

Datum veldwerk: 24-1-2024



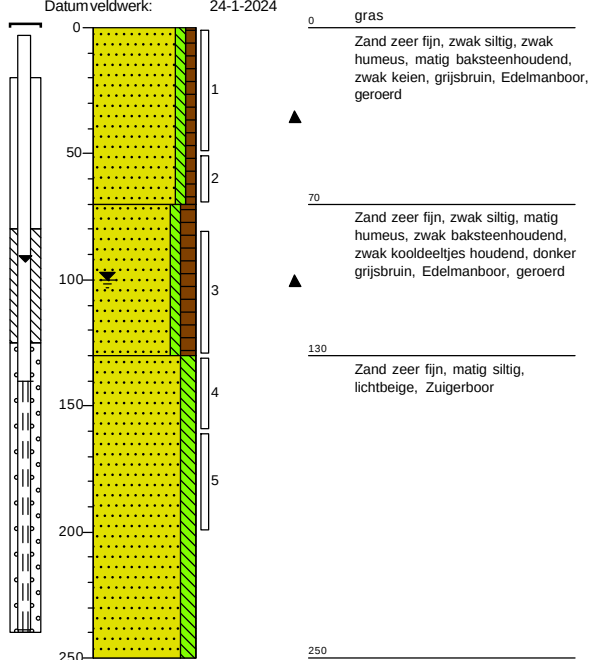
## Inspectiegat: B10

Datum veldwerk: 24-1-2024



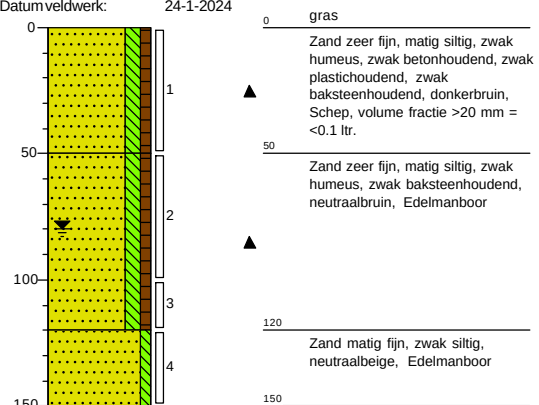
## Inspectiegat: B11

Datum veldwerk: 24-1-2024

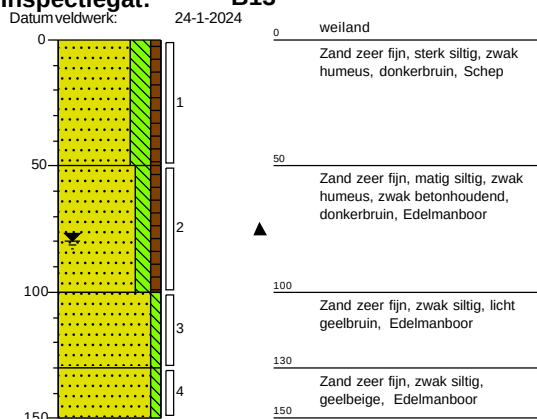


## Inspectiegat: B12

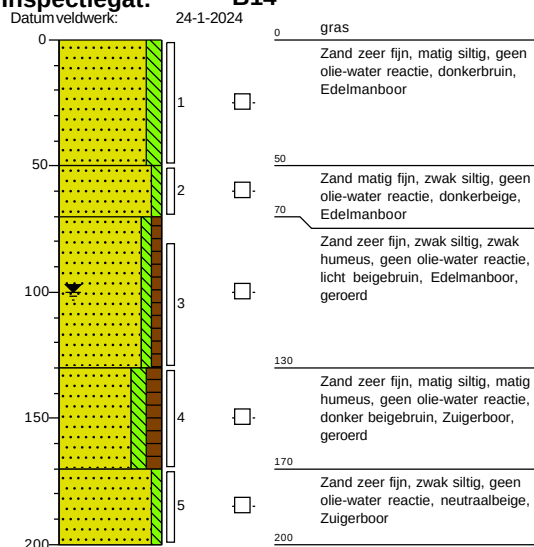
Datum veldwerk: 24-1-2024



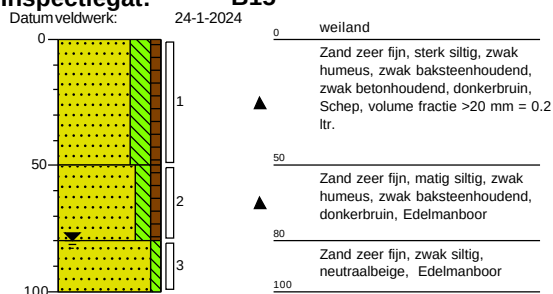
## Inspectiegat: B13



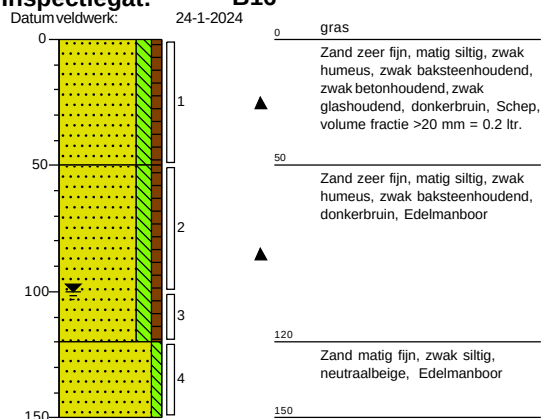
## Inspectiegat: B14



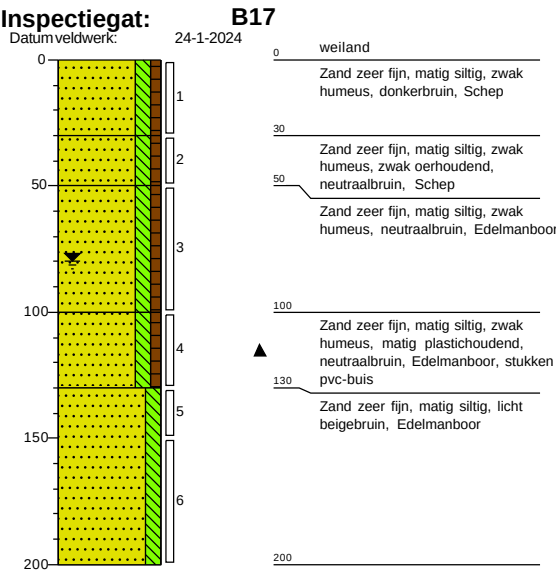
## Inspectiegat: B15



## Inspectiegat: B16







Bijlage 4      Analyseresultaten

Bijlage 4a    Analysecertificaten



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14014513, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

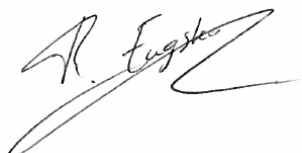
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                    |                     |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50) |                     |                    |
| 002                                               | Grond (AS3000) | MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)                  |                     |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                      | 001                 | 002                |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                                      | Ja                  | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                      | 82.6                | 87.9               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                                      | geen                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                      | 4.5                 | 1.0                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                        |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                      | 5.2                 | 4.0                |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                        |                     |                    |
| arseen                                            | mg/kgds        | S                                                                      | <4                  | <4                 |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                      | <20                 | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                      | <0.2                | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                      | <3                  | <3                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                      | 12                  | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                      | <0.05               | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                      | 15                  | <10                |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                      | <1.5                | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                      | <4                  | <4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                      | 21                  | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                        |                     |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                      | <0.01               | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                      | <0.01               | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                      | <0.01               | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                      | 0.03                | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                      | 0.01                | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                      | 0.02                | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                      | 0.01                | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                      | 0.02                | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                      | 0.02                | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                      | 0.03 <sup>1)</sup>  | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                      | 0.161 <sup>2)</sup> | 0.07 <sup>2)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                        |                     |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                                                                      | <1                  | <1                 |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | µg/kgds        | S                                                                      | 4.9 <sup>2)</sup>   | 4.9 <sup>2)</sup>  |

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

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                    |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50) |
| 002    | Grond (AS3000) | MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)                  |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i>  |         |   |     |     |
| fractie C10-C12       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C12-C22       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C22-C30       | mg/kgds |   | 6   | <5  |
| fractie C30-C40       | mg/kgds |   | 7   | <5  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 |

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

Paraaf :





## Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- |   |                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                                          |

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

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

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048722 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048467 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048706 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048718 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048459 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048699 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 6 van 7

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | O1049533 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048972 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048973 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048961 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :





## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014513 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

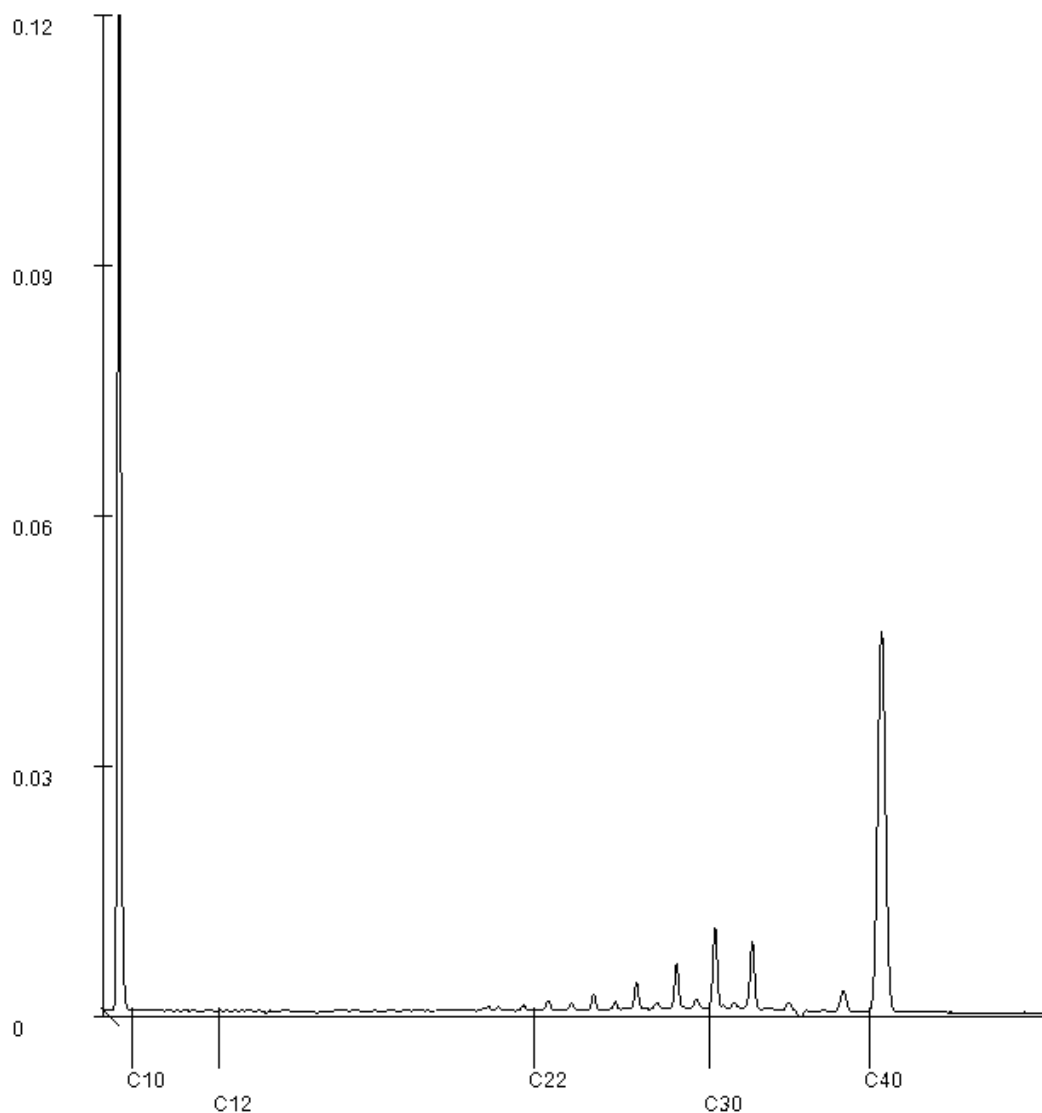
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14016656, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

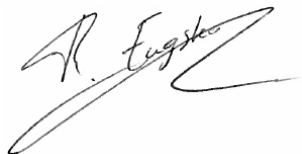
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50) |                     |                     |                     |                     |                     |
| 002                                               | Grond (AS3000) | MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50) |                     |                     |                     |                     |                     |
| 003                                               | Grond (AS3000) | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |                     |                     |                     |                     |                     |
| 004                                               | Grond (AS3000) | MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40) |                     |                     |                     |                     |                     |
| 005                                               | Grond (AS3000) | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |                     |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                | 83.5                | 79.7                | 78.0                | 76.3                | 83.2                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                | geen                | geen                | geen                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                | 4.9                 | 4.4                 | 5.2                 | 6.0                 | 3.3                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                | 3.1                 | 2.8                 | <2                  | <2                  | <2                  |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| arseen                                            | mg/kgds        | S                                                | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                | <20                 | 21                  | <20                 | <20                 | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                | <0.2                | 0.21                | 0.20                | 0.20                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                | <3                  | <3                  | <3                  | <3                  | <3                  |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                | 12                  | 11                  | 18                  | 15                  | 13                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | 0.07                |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                | 18                  | 21                  | 19                  | 18                  | 19                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                | 25                  | 28                  | 31                  | 29                  | 40                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                | 0.02                | 0.01                | <0.01               | 0.01                | 0.02                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | 0.01                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                | 0.05                | 0.04                | 0.03                | 0.03                | 0.05                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                | 0.04                | 0.03                | <0.01               | 0.02                | 0.03                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                | 0.03                | 0.02                | 0.02                | 0.02                | 0.03                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                | 0.02                | 0.02                | 0.01                | 0.01                | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                | 0.03                | 0.02                | 0.02                | 0.02                | 0.03                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                | 0.03                | 0.02                | 0.02                | 0.02                | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                | 0.03                | 0.02                | 0.02                | 0.02                | 0.03                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                | 0.264 <sup>1)</sup> | 0.194 <sup>1)</sup> | 0.148 <sup>1)</sup> | 0.164 <sup>1)</sup> | 0.247 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                  | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                                     | Grond (AS3000) | MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 002                                     | Grond (AS3000) | MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 003                                     | Grond (AS3000) | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 004                                     | Grond (AS3000) | MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 005                                     | Grond (AS3000) | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                                 | Eenheid        | Q                                                | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |                   |
| PCB 153                                 | µg/kgds        | S                                                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                                 | µg/kgds        | S                                                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor)                | µg/kgds        | S                                                | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                    |                |                                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12                         | mg/kgds        |                                                  | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12-C22                         | mg/kgds        |                                                  | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22-C30                         | mg/kgds        |                                                  | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30-C40                         | mg/kgds        |                                                  | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40                   | mg/kgds        | S                                                | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>    |                |                                                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)               | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | 0.1               |                   |                   |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)             | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)              | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)             | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)       | µg/kgds        | Q                                                | 0.4               |                   |                   | 0.4               |                   |                   |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)       | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| som PFOA (0.7 factor)                   | µg/kgds        | Q                                                | 0.5 <sup>2)</sup> |                   |                   | 0.5 <sup>2)</sup> |                   |                   |
| PFNA (perfluornonaanzuur)               | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFDA (perfluordecaanzuur)               | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)           | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)           | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)         | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)        | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)         | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)          | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)         | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)       | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)        | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)       | µg/kgds        | Q                                                | <0.1              |                   |                   | <0.1              |                   |                   |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur) | µg/kgds        | Q                                                | 0.2               |                   |                   | 0.3               |                   |                   |

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

Paraaf :

# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50) |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50) |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40) |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |  |  |  |  |  |

| Analyse                                                | Eenheid | Q | 001               | 002 | 003 | 004               | 005 |
|--------------------------------------------------------|---------|---|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)               | µg/kgds | Q | 0.1               |     |     | 0.1               |     |
| som PFOS (0.7 factor)                                  | µg/kgds | Q | 0.3 <sup>2)</sup> |     |     | 0.5 <sup>2)</sup> |     |
| PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)               | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                     | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)           | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | µg/kgds | Q | <0.1              |     |     | <0.1              |     |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :





# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                               |                     |                    |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30)                  |                     |                    |                    |                    |                    |
| 007                                               | Grond (AS3000) | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80)         |                     |                    |                    |                    |                    |
| 008                                               | Grond (AS3000) | MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)                         |                     |                    |                    |                    |                    |
| 009                                               | Grond (AS3000) | MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60)           |                     |                    |                    |                    |                    |
| 010                                               | Grond (AS3000) | MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70) |                     |                    |                    |                    |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                 | 006                 | 007                | 008                | 009                | 010                |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                                 | Ja                  | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                 | 82.2                | 85.7               | 83.9               | 84.1               | 86.6               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                                 | geen                | geen               | geen               | geen               | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                 | 3.6                 | 1.0                | 1.4                | 1.6                | 0.9                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                   |                     |                    |                    |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                 | <2                  | 2.6                | 2.5                | 2.5                | 2.6                |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                   |                     |                    |                    |                    |                    |
| arsen                                             | mg/kgds        | S                                                                 | <4                  | <4                 | <4                 | <4                 | <4                 |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                 | <20                 | <20                | <20                | <20                | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                 | <0.2                | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                 | <3                  | <3                 | <3                 | <3                 | <3                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                 | 16                  | <5                 | <5                 | <5                 | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                 | <0.05               | <0.05              | <0.05              | <0.05              | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                 | 16                  | <10                | <10                | <10                | <10                |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                 | <1.5                | <1.5               | <1.5               | <1.5               | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                 | <4                  | <4                 | <4                 | <4                 | <4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                 | 33                  | <20                | <20                | <20                | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                   |                     |                    |                    |                    |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                 | 0.01                | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                 | 0.01                | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                 | <0.01               | <0.01              | <0.01              | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                 | 0.076 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                   |                     |                    |                    |                    |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                 | <1                  | <1                 | <1                 | <1                 | <1                 |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                        | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 006                                           | Grond (AS3000) | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30)                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 007                                           | Grond (AS3000) | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80)         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 008                                           | Grond (AS3000) | MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 009                                           | Grond (AS3000) | MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60)           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 010                                           | Grond (AS3000) | MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                                       | Eenheid        | Q                                                                 | 006               | 007               | 008               | 009               | 010               |                   |
| PCB 153                                       | µg/kgds        | S                                                                 | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                                       | µg/kgds        | S                                                                 | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor)                      | µg/kgds        | S                                                                 | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                          |                |                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12                               | mg/kgds        |                                                                   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12-C22                               | mg/kgds        |                                                                   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22-C30                               | mg/kgds        |                                                                   | 5                 | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30-C40                               | mg/kgds        |                                                                   | 5                 | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40                         | mg/kgds        | S                                                                 | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</b>          |                |                                                                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFBA (perfluorbutaan- zuur)                   | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFPeA (perfluorpentaan- zuur)                 | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFHxA (perfluorhexaan- zuur)                  | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFHpA (perfluorheptaan- zuur)                 | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFOA lineair (perfluoroc- taan- zuur)         | µg/kgds        | Q                                                                 | 0.3               |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFOA vertakt (perfluoroc- taan- zuur)         | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| som PFOA (0.7 factor)                         | µg/kgds        | Q                                                                 | 0.4 <sup>2)</sup> |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFNA (perfluornonaan- zuur)                   | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFDA (perfluordecaan- zuur)                   | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)               | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)               | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)             | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)            | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)             | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)              | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)             | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)           | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)            | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)           | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |                   |                   |                   |                   |                   |
| PFOS lineair (perfluoroc- taan- sulfon- zuur) | µg/kgds        | Q                                                                 | 0.3               |                   |                   |                   |                   |                   |

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

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 8 van 16

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                                 | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                               |                   |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| 006                                                    | Grond (AS3000) | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30)                  |                   |     |     |     |     |
| 007                                                    | Grond (AS3000) | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80)         |                   |     |     |     |     |
| 008                                                    | Grond (AS3000) | MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)                         |                   |     |     |     |     |
| 009                                                    | Grond (AS3000) | MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60)           |                   |     |     |     |     |
| 010                                                    | Grond (AS3000) | MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70) |                   |     |     |     |     |
| Analyse                                                | Eenheid        | Q                                                                 | 006               | 007 | 008 | 009 | 010 |
| PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)               | µg/kgds        | Q                                                                 | 0.1               |     |     |     |     |
| som PFOS (0.7 factor)                                  | µg/kgds        | Q                                                                 | 0.4 <sup>2)</sup> |     |     |     |     |
| PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)                       | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)               | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                     | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)           | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | µg/kgds        | Q                                                                 | <0.1              |     |     |     |     |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                      |                    |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 011                                               | Grond (AS3000) | MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60)                                                |                    |                    |
| 012                                               | Grond (AS3000) | MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160) A51 (100-150) A59 (110-150) |                    |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                        | 011                | 012                |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                                                        | Ja                 | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                        | 84.8               | 84.9               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                                                        | geen               | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                        | 1.4                | 0.4                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                          |                    |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                        | <2                 | <2                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                          |                    |                    |
| arseen                                            | mg/kgds        | S                                                                                        | <4                 | <4                 |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                        | <20                | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                        | <3                 | <3                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                        | <5                 | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.05              | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                        | <10                | <10                |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                        | <1.5               | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                        | <4                 | <4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                        | <20                | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                          |                    |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                        | <0.01              | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                                        | 0.07 <sup>1)</sup> | 0.07 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                          |                    |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                                                                                        | <1                 | <1                 |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | µg/kgds        | S                                                                                        | 4.9 <sup>1)</sup>  | 4.9 <sup>1)</sup>  |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                      |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 011    | Grond (AS3000) | MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60)                                                |
| 012    | Grond (AS3000) | MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160) A51 (100-150) A59 (110-150) |

| Analyse               | Eenheid | Q | 011 | 012 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i>  |         |   |     |     |
| fractie C10-C12       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C12-C22       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C22-C30       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C30-C40       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 |

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

Paraaf :





## Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                              |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179   |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | AS3000                                                        |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | AS3010-3 en NEN 5754.                                         |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                |
| arseen                                | Grond (AS3000) | AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)         |
| barium                                | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)         |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                      |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| antracene                             | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)antracene                     | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                      |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703                                  |
| PFBA (perfluorbutaan zuur)            | Grond (AS3000) | AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065                      |
| PFPeA (perfluorpentaan zuur)          | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PFHxA (perfluorhexaan zuur)           | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PFHpA (perfluorheptaan zuur)          | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)    | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)    | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| som PFOA (0.7 factor)                 | Grond (AS3000) | Idem                                                          |
| PFNA (perfluornonaan zuur)            | Grond (AS3000) | Idem                                                          |

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Analyse                                               | Monstersoort   | Relatie tot norm |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOA (perfluoroctadecaanzuur)                         | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | Grond (AS3000) | Idem             |
| som PFOS (0.7 factor)                                 | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | Grond (AS3000) | Idem             |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | Grond (AS3000) | Idem             |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | Grond (AS3000) | Idem             |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | Grond (AS3000) | Idem             |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | Grond (AS3000) | Idem             |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | Grond (AS3000) | Idem             |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)           | Grond (AS3000) | Idem             |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | Grond (AS3000) | Idem             |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | Grond (AS3000) | Idem             |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | Grond (AS3000) | Idem             |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048253 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048518 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048525 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048370 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O0997873 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048588 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048724 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048248 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | O1048559 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1048242 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1048569 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1048592 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048515 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048574 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048377 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048398 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048165 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048166 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048172 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048159 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 006     | O1048643 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 006     | O1048640 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 006     | O1048180 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 006     | O1048653 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 007     | O1048365 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 007     | O1048714 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 007     | O1048729 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 007     | O1048591 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 008     | O1048199 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 008     | O1048192 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 008     | O1048573 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 009     | O1048577 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 009     | O1048196 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 009     | O1048562 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 009     | O1048506 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 010     | O1048655 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 010     | O1048659 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 010     | O1048176 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 010     | O1048168 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 011     | O1048657 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 011     | O0799974 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 011     | O1048642 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048597 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048733 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048202 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048161 | 26-01-2024  | 26-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048198 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |
| 012     | O1048565 | 25-01-2024  | 25-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016656 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

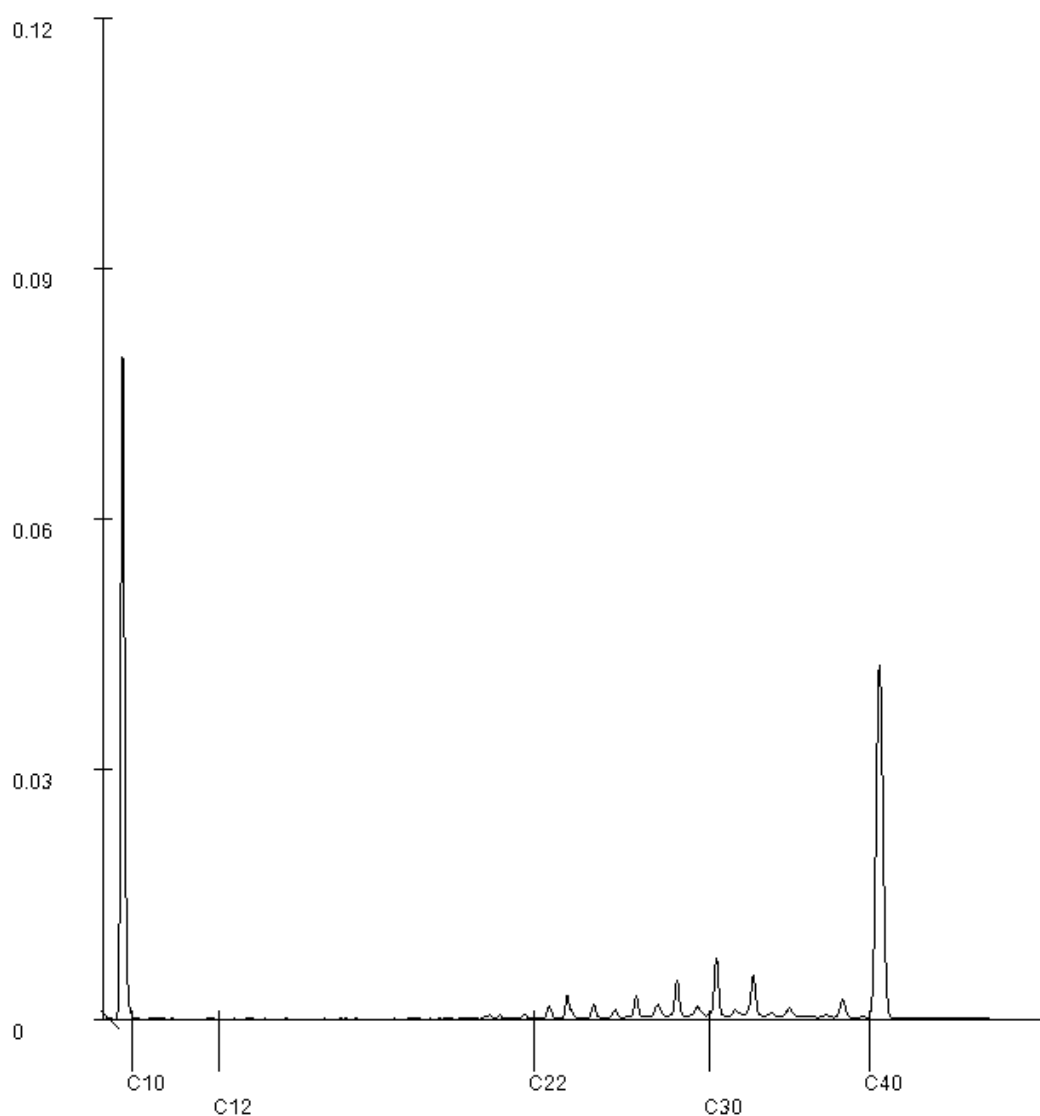
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14014714, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

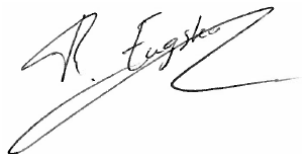
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                |                     |                     |                     |                     |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50) |                     |                     |                     |                     |                    |
| 002                                               | Grond (AS3000) | MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100) |                     |                     |                     |                     |                    |
| 003                                               | Grond (AS3000) | MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70)            |                     |                     |                     |                     |                    |
| 004                                               | Grond (AS3000) | MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50) |                     |                     |                     |                     |                    |
| 005                                               | Grond (AS3000) | MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50)             |                     |                     |                     |                     |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                  | 001                 | 002                 | 003                 | 004                 | 005                |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                  | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                  | 85.0                | 83.0                | 87.3                | 85.5                | 86.3               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                  | geen                | geen                | geen                | geen                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                  | 3.1                 | 3.0                 | 2.6                 | 3.0                 | 1.3                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                    |                     |                     |                     |                     |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                  | 2.6                 | 4.4                 | 3.2                 | 3.3                 | 5.7                |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                    |                     |                     |                     |                     |                    |
| arseen                                            | mg/kgds        | S                                                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                 |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                  | <20                 | 23                  | 23                  | <20                 | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                  | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2                | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                  | <3                  | <3                  | <3                  | <3                  | <3                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                  | 7.0                 | 7.6                 | 7.2                 | 5.6                 | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                  | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05               | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                  | 13                  | 16                  | 16                  | 12                  | 11                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                  | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5                | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                  | <4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                  | 25                  | 33                  | 29                  | 26                  | 24                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                    |                     |                     |                     |                     |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                  | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | 0.06               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                  | 0.01                | 0.05                | 0.03                | 0.09                | 0.55               |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                  | <0.01               | 0.01                | <0.01               | <0.01               | 0.13               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                  | 0.05                | 0.16                | 0.10                | 0.14                | 0.73               |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                  | 0.03                | 0.09                | 0.05                | 0.05                | 0.29               |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                  | 0.03                | 0.09                | 0.06                | 0.06                | 0.27               |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                  | 0.02                | 0.06                | 0.03                | 0.04                | 0.13               |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                  | 0.03                | 0.10                | 0.06                | 0.06                | 0.32               |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                  | 0.03                | 0.08                | 0.05                | 0.05                | 0.22               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                  | 0.03                | 0.08                | 0.05                | 0.05                | 0.22               |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                  | 0.244 <sup>1)</sup> | 0.727 <sup>1)</sup> | 0.444 <sup>1)</sup> | 0.554 <sup>1)</sup> | 2.92 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                    |                     |                     |                     |                     |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  | <1                 |

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

Paraaf :





# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Nummer                   | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 001                      | Grond (AS3000) | MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50) |                   |                   |                   |                   |                   |
| 002                      | Grond (AS3000) | MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100) |                   |                   |                   |                   |                   |
| 003                      | Grond (AS3000) | MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70)            |                   |                   |                   |                   |                   |
| 004                      | Grond (AS3000) | MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50) |                   |                   |                   |                   |                   |
| 005                      | Grond (AS3000) | MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50)             |                   |                   |                   |                   |                   |
|                          |                |                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| Analyse                  | Eenheid        | Q                                                  | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
| PCB 153                  | µg/kgds        | S                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| PCB 180                  | µg/kgds        | S                                                  | <1                | <1                | <1                | <1                | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds        | S                                                  | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| MINERALE OLIE            |                |                                                    |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10-C12          | mg/kgds        |                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12-C22          | mg/kgds        |                                                    | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22-C30          | mg/kgds        |                                                    | <5                | 6                 | <5                | <5                | <5                |
| fractie C30-C40          | mg/kgds        |                                                    | 5                 | 7                 | <5                | <5                | <5                |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds        | S                                                  | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

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

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

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

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048456 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048553 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048460 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048449 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O0595952 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048709 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 6 van 8

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | O1048455 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 002     | O1048458 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1048463 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1049051 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 003     | O1048480 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048475 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048464 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048474 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 004     | O1048461 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048453 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048444 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |
| 005     | O1048556 | 24-01-2024  | 24-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :





## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

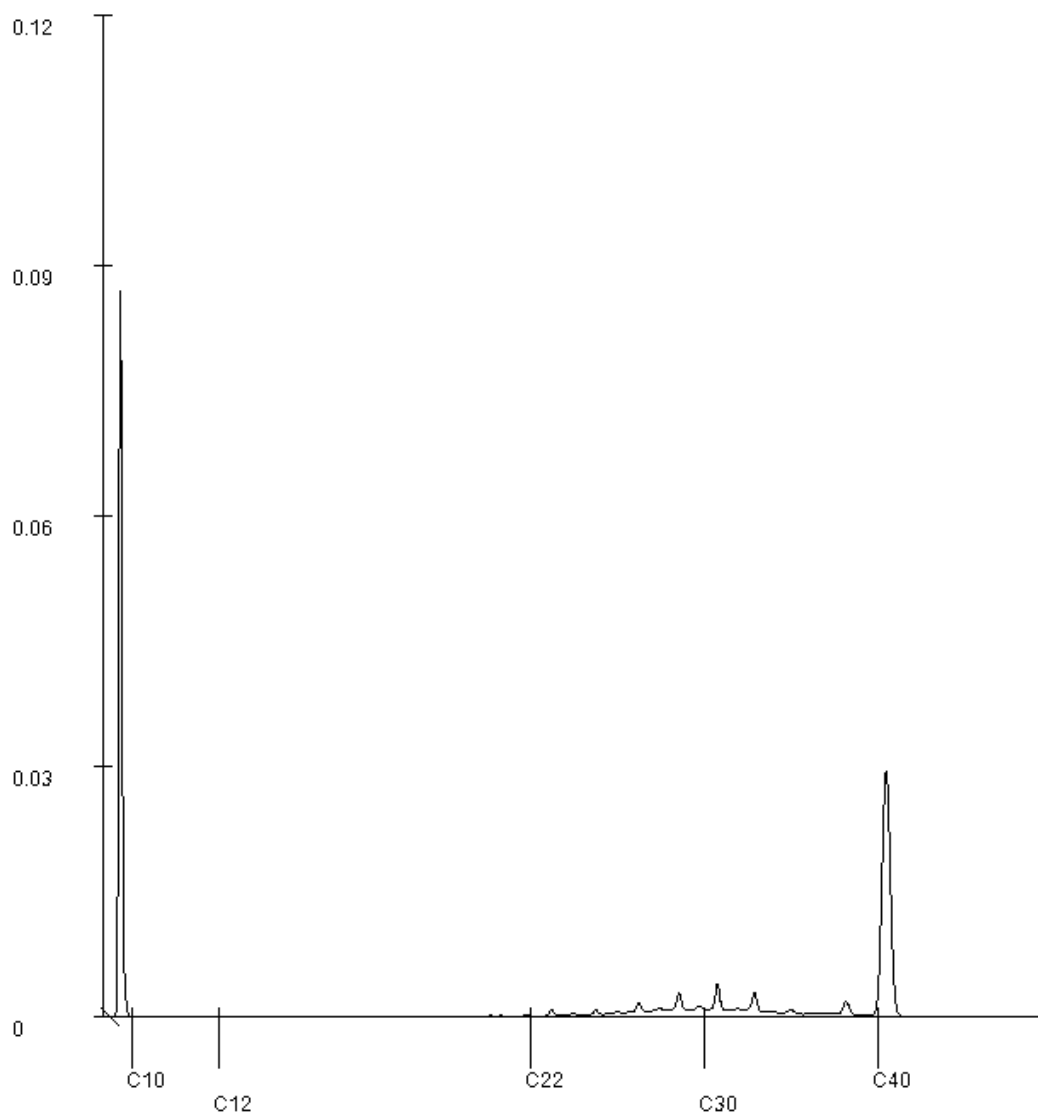
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014714 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 29-01-2024

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

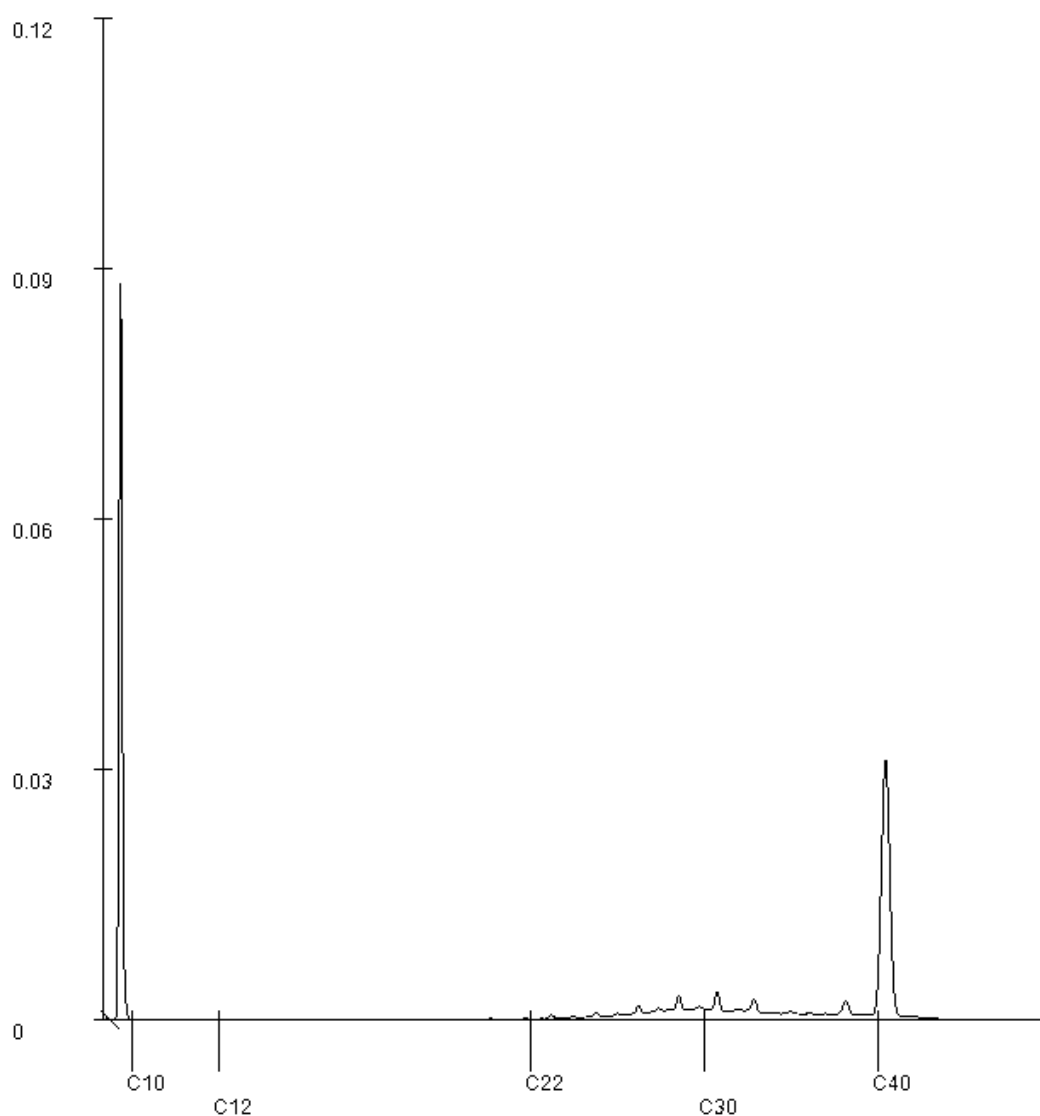
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14016659, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

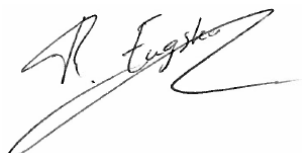
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016659 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 02-02-2024

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |                    |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40) |                    |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                | 001                |
| monster voorbehandeling                           |                | S                                                | Ja                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                | 91.6               |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                | <1                 |
| aard van de artefacten                            | -              | S                                                | geen               |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                | 0.4                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                  |                    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                | 2.6                |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                  |                    |
| arseen                                            | mg/kgds        | S                                                | <4                 |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                | <20                |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                | <0.2               |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                | <3                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                | <5                 |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                | <0.05              |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                | <10                |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                | <1.5               |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                | <4                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                | <20                |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                  |                    |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                | <0.01              |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                | 0.07 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                  |                    |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                                                | <1                 |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | µg/kgds        | S                                                | 4.9 <sup>1)</sup>  |

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

Paraaf :





## Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016659 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 02-02-2024

| Nummer                | Monstersoort   | Monsterspecificatie                              |     |  |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------|-----|--|
| 001                   | Grond (AS3000) | MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40) |     |  |
| Analyse               | Eenheid        | Q                                                | 001 |  |
| MINERALE OLIE         |                |                                                  |     |  |
| fractie C10-C12       | mg/kgds        |                                                  | <5  |  |
| fractie C12-C22       | mg/kgds        |                                                  | <5  |  |
| fractie C22-C30       | mg/kgds        |                                                  | <5  |  |
| fractie C30-C40       | mg/kgds        |                                                  | <5  |  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds        | S                                                | <20 |  |

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

Paraaf :



## Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016659 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 02-02-2024

### Monster beschrijvingen

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

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

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016659 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 02-02-2024

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

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048672 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048154 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048157 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048153 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14016665, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

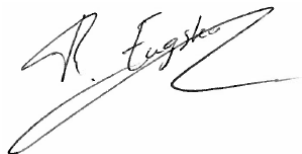
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer                                     | Monstersoort        | Monsterspecificatie                                                                                                        |                    |  |
|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| 001                                        | Waterbodem (AS3000) | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |                    |  |
| Analyse                                    | Eenheid             | Q                                                                                                                          | 001                |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| monster voorbehandeling                    |                     | S                                                                                                                          | Ja                 |  |
| droge stof                                 | gew.-%              | S                                                                                                                          | 71.4               |  |
| gewicht artefacten                         | g                   | S                                                                                                                          | 0                  |  |
| aard van de artefacten                     | -                   | S                                                                                                                          | geen               |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| organische stof (gloeiverlies)             | % vd DS             | S                                                                                                                          | 5.9                |  |
| gloeirest                                  | % vd DS             |                                                                                                                            | 93.9               |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| min. delen <2um                            | % vd DS             | S                                                                                                                          | 2.7                |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| METALEN                                    |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| arseen                                     | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <4                 |  |
| barium                                     | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <20                |  |
| cadmium                                    | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.2               |  |
| chromium                                   | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <10                |  |
| kobalt                                     | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <3                 |  |
| koper                                      | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <5                 |  |
| kwik                                       | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.05              |  |
| lood                                       | mg/kgds             | S                                                                                                                          | 16                 |  |
| molybdeen                                  | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <1.5               |  |
| nikkel                                     | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <4                 |  |
| zink                                       | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <20                |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| naftaleen                                  | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| fenantreen                                 | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| antraceen                                  | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| fluoranteen                                | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| chryseen                                   | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.03              |  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kgds             | S                                                                                                                          | 0.21 <sup>1)</sup> |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| CHLOORBENZENEN                             |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| pentachloorbenzeen                         | µg/kgds             | S                                                                                                                          | <1                 |  |
| hexachloorbenzeen                          | µg/kgds             | S                                                                                                                          | <1                 |  |
|                                            |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| CHLOORFENOLEN                              |                     |                                                                                                                            |                    |  |
| pentachloorfenol                           | mg/kgds             | S                                                                                                                          | <0.003             |  |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer | Monstersoort        | Monsterspecificatie                                                                                                        |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Waterbodem (AS3000) | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |

| Analyse                                 | Eenheid | Q | 001               |
|-----------------------------------------|---------|---|-------------------|
| <i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>        |         |   |                   |
| PCB 28                                  | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 52                                  | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 101                                 | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 118                                 | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 138                                 | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 153                                 | µg/kgds | S | <1                |
| PCB 180                                 | µg/kgds | S | <1                |
| som PCB (7) (0.7 factor)                | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>       |         |   |                   |
| o,p-DDT                                 | µg/kgds | S | <1                |
| p,p-DDT                                 | µg/kgds | S | <1                |
| som DDT (0.7 factor)                    | µg/kgds | S | 1.4 <sup>1)</sup> |
| o,p-DDD                                 | µg/kgds | S | <1                |
| p,p-DDD                                 | µg/kgds | S | <1                |
| som DDD (0.7 factor)                    | µg/kgds | S | 1.4 <sup>1)</sup> |
| o,p-DDE                                 | µg/kgds | S | <1                |
| p,p-DDE                                 | µg/kgds | S | <1                |
| som DDE (0.7 factor)                    | µg/kgds | S | 1.4 <sup>1)</sup> |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)            | µg/kgds | S | 4.2 <sup>1)</sup> |
| aldrin                                  | µg/kgds | S | <1                |
| dieldrin                                | µg/kgds | S | <1                |
| endrin                                  | µg/kgds | S | <1                |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) | µg/kgds |   | 2.1 <sup>1)</sup> |
| isodrin                                 | µg/kgds | S | <1                |
| telodrin                                | µg/kgds | S | <1                |
| alpha-HCH                               | µg/kgds | S | <1                |
| beta-HCH                                | µg/kgds | S | <1                |
| gamma-HCH                               | µg/kgds | S | <1                |
| delta-HCH                               | µg/kgds | S | <1                |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)            | µg/kgds | S | 2.8 <sup>1)</sup> |
| heptachloor                             | µg/kgds | S | <1                |
| cis-heptachloorepoxide                  | µg/kgds | S | <1                |
| trans-heptachloorepoxide                | µg/kgds | S | <1                |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)     | µg/kgds | S | 1.4 <sup>1)</sup> |
| alpha-endosulfan                        | µg/kgds | S | <1                |
| hexachloorbutadieen                     | µg/kgds | S | <1                |
| endosulfansulfaat                       | µg/kgds | S | <1                |
| trans-chloordaan                        | µg/kgds | S | <1                |
| cis-chloordaan                          | µg/kgds | S | <1                |
| som chloordaan (0.7 factor)             | µg/kgds | S | 1.4 <sup>1)</sup> |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Nummer | Monstersoort        | Monsterspecificatie                                                                                                        |
|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Waterbodem (AS3000) | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |

| Analyse                                                      | Eenheid | Q | 001                |
|--------------------------------------------------------------|---------|---|--------------------|
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | µg/kgds |   | 16.1 <sup>1)</sup> |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | µg/kgds |   | 14.7 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                         |         |   |                    |
| fractie C10-C12                                              | mg/kgds |   | <5                 |
| fractie C12-C22                                              | mg/kgds |   | <5                 |
| fractie C22-C30                                              | mg/kgds |   | <5                 |
| fractie C30-C40                                              | mg/kgds |   | <5                 |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kgds | S | <35                |

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

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

### Monster beschrijvingen

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

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

Paraaf :





# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Analyse                               | Monstersoort        | Relatie tot norm                                                      |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Waterbodem (AS3000) | waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719         |
| droge stof                            | Waterbodem (AS3000) | Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934 |
| gewicht artefacten                    | Waterbodem (AS3000) | AS3000                                                                |
| aard van de artefacten                | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| organische stof (gloeiverlies)        | Waterbodem (AS3000) | AS3210-2 en NEN 5754                                                  |
| gloeirest                             | Waterbodem (AS3000) | Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879                  |
| min. delen <2um                       | Waterbodem (AS3000) | AS3210-3                                                              |
| arsen                                 | Waterbodem (AS3000) | AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)                 |
| barium                                | Waterbodem (AS3000) | AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)                 |
| cadmium                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| chrom                                 | Waterbodem (AS3000) | AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)                 |
| kobalt                                | Waterbodem (AS3000) | AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)                 |
| koper                                 | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| kwik                                  | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| lood                                  | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| molybdeen                             | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| nikkel                                | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| zink                                  | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| naftaleen                             | Waterbodem (AS3000) | AS3210-5                                                              |
| fenantreen                            | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| antraceen                             | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| fluoranteen                           | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| benzo(a)antraceen                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| chryseen                              | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| benzo(k)fluoranteen                   | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| benzo(a)pyreen                        | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| benzo(ghi)peryleen                    | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| pentachloorbenzeen                    | Waterbodem (AS3000) | AS3220-1                                                              |
| hexachloorbenzeen                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| pentachloorfenol                      | Waterbodem (AS3000) | AS3260-1                                                              |
| PCB 28                                | Waterbodem (AS3000) | AS3210-7                                                              |
| PCB 52                                | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| PCB 101                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| PCB 118                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| PCB 138                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| PCB 153                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| PCB 180                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| o,p-DDT                               | Waterbodem (AS3000) | AS3220-1                                                              |
| p,p-DDT                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| som DDT (0.7 factor)                  | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |
| o,p-DDD                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                                                                  |

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Analyse                                                      | Monstersoort        | Relatie tot norm             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| p,p-DDD                                                      | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som DDD (0.7 factor)                                         | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| o,p-DDE                                                      | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| p,p-DDE                                                      | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som DDE (0.7 factor)                                         | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                                 | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| aldrin                                                       | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| dieldrin                                                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| endrin                                                       | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                      | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| isodrin                                                      | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| telodrin                                                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| alpha-HCH                                                    | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| beta-HCH                                                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| gamma-HCH                                                    | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| delta-HCH                                                    | Waterbodem (AS3000) | AS3220-2                     |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | Waterbodem (AS3000) | Conform AS3220-1 en AS3220-2 |
| heptachloor                                                  | Waterbodem (AS3000) | AS3220-1                     |
| cis-heptachloorepoxide                                       | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| trans-heptachloorepoxide                                     | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| alpha-endosulfan                                             | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| hexachloorbutadieen                                          | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| endosulfansulfaat                                            | Waterbodem (AS3000) | AS3220-2                     |
| trans-chloordaan                                             | Waterbodem (AS3000) | AS3220-1                     |
| cis-chloordaan                                               | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | Waterbodem (AS3000) | Idem                         |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | Waterbodem (AS3000) | Conform AS3220-1 en AS3220-2 |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | Waterbodem (AS3000) | Conform AS3020               |
| totaal olie C10 - C40                                        | Waterbodem (AS3000) | AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703 |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048127 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048145 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048147 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048140 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048656 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048158 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048664 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048667 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |
| 001     | O1048665 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 8 van 8

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14016665 - 1

Orderdatum 29-01-2024

Startdatum 29-01-2024

Rapportagedatum 05-02-2024

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | O1048680 | 29-01-2024  | 29-01-2024  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14014521, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

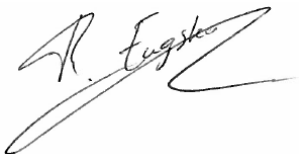
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014521 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 30-01-2024

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001    | Asbestverdacht | ASB-M-B4-1          |
| 002    | Asbestverdacht | ASB-MM-B1-1         |
| 003    | Asbestverdacht | ASB-MM-B2-1         |

| Analyse                                            | Eenheid | Q | 001   | 002   | 003   |
|----------------------------------------------------|---------|---|-------|-------|-------|
| <b>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</b>                   |         |   |       |       |       |
| totaal aangeleverd monster                         | kg      |   | 15.02 | 15.12 | 14.81 |
| in behandeling genomen gewicht                     | kg      |   | 15.02 | 15.12 | 14.81 |
| Mengmonster samengesteld                           |         |   | nee   | nee   | nee   |
| totaal gewicht <20 mm na drogen                    | g       |   | 13425 | 12635 | 12140 |
| droge stof                                         | gew.-%  |   | 89.4  | 83.6  | 82.0  |
| <b>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</b>                |         |   |       |       |       |
| gemeten totaal asbestconcentratie                  | mg/kgds | Q | 0.45  | <2    | <2    |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie           | mg/kgds | Q | <2    | <2    | <2    |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie      | mg/kgds | Q | 0.45  | <2    | <2    |
| ondergrens (95% betrouw.intervall)                 | mg/kgds | Q | 0.34  | <2    | <2    |
| bovengrens (95% betrouw.intervall)                 | mg/kgds | Q | 0.56  | <2    | <2    |
| gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte      | mg/kgds | Q | <2    | <2    | <2    |
| gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte | mg/kgds | Q | 0.45  | <2    | <2    |
| gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte       | mg/kgds | Q | <2    | <2    | <2    |
| gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte  | mg/kgds | Q | <2    | <2    | <2    |
| berekende bepalingsgrens                           | mg/kgds | Q | 0.6   | 0.17  | 0.83  |
| gewogen asbestconcentratie                         | mg/kgds | Q | 0.446 | <2    | <2    |

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

Blad 3 van 6

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14014521 - 1

Orderdatum 25-01-2024

Startdatum 25-01-2024

Rapportagedatum 30-01-2024

| Analyse                              | Monstersoort   | Relatie tot norm |
|--------------------------------------|----------------|------------------|
| droge stof                           | Asbestverdacht | NEN 5898         |
| gemeten totaal<br>asbestconcentratie | Asbestverdacht | Conform NEN 5898 |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | E2194884 | 25-01-2024  | 24-01-2024  | ALC293     |
| 002     | E5622500 | 25-01-2024  | 24-01-2024  | ALC293     |
| 003     | E5622498 | 25-01-2024  | 24-01-2024  | ALC293     |

Paraaf :



### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14014521-001

Datum analyse: 30-01-2024

Projectnummer: 21754004

Projectnaam: 21754.004

Monsteromschrijving: ASB-M-B4-1

| Labomonster                                   | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Gemeten concentraties</b>                  |                           |                         |                         |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | 0.45                      | 0.34                    | 0.56                    |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | 0.45                      | 0.34                    | 0.56                    |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | 0.45                      | 0.34                    | 0.56                    |
| berekende bepalingsgrens                      | 0.6                       |                         |                         |

|                                               |       |       |       |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Gewogen concentraties*</b>                 |       |       |       |
| gewogen asbestconcentratie                    | 0.446 | 0.335 | 0.558 |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | 0.45  |       |       |

|                                 |       |        |  |
|---------------------------------|-------|--------|--|
| <b>Vorbereidende resultaten</b> |       |        |  |
| totaal gewicht na drogen        | 13425 | g      |  |
| totaal gewicht <20 mm na drogen | 13425 | g      |  |
| totaal gewicht voor drogen      | 15020 | g      |  |
| droge stof                      | 89.4  | gew.-% |  |

#### Analyseresultaten

| Soort materiaal | Hechtgebondenheid *** | Chrysotiel %<br>(m/m) | Amosiet %<br>(m/m) | Crocidoliet %<br>(m/m) | Anthophylliet<br>%(m/m) | Tremoliet %<br>(m/m) | Actinoliet %<br>(m/m) |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Isolatie        | niet hechtgebonden    | 60-100                | -                  | -                      | -                       | -                    | -                     |

| Fractie (mm) | massa<br>zeef fractie (g) | percentage<br>onderzocht<br>(m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in<br>onderzochte<br>fractie (g) | Concentratie<br>hechtgebonden<br>(mg/kgds) | Concentratie niet<br>hechtgebonden<br>(mg/kgds) | Ondergrens<br>(mg/kgds) | Bovengrens<br>(mg/kgds) | Bepalingsgrens<br>(mg/kgds)**** |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| >31.5        | 0                         | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 20-31.5      | 0                         | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 8-20         | 201                       | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 4-8          | 227                       | 100                               |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |
| 2-4          | 295                       | 100                               | X          |         |             |               |           |            | Isolatie        | 1               | 0.0075                                          |                                            | 0.447                                           | 0.335                   | 0.559                   |                                 |
| 1-2          | 453                       | 46.5                              |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         | 0.3                             |
| 0.5-1        | 875                       | 11.5                              |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         | 0.3                             |
| <0.5         | 11374                     |                                   |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                                 |                                            |                                                 |                         |                         |                                 |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .

### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14014521-002

Datum analyse: 30-01-2024

Projectnummer: 21754004

Projectnaam: 21754.004

Monsteromschrijving: ASB-MM-B1-1

| Labomonster                                   |                           |                         |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties                         | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | <2                        | <2                      | <2                      |
| berekende bepalingsgrens                      | 0.17                      |                         |                         |
| Gewogen concentraties*                        |                           |                         |                         |
| gewogen asbestconcentratie                    | <2                        | <2                      | <2                      |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| Vorbereidende resultaten                      |                           |                         |                         |
| totaal gewicht na drogen                      | 12635                     | g                       |                         |
| totaal gewicht <20 mm na drogen               | 12635                     | g                       |                         |
| totaal gewicht voor drogen                    | 15115                     | g                       |                         |
| droge stof                                    | 83.6                      | gew.-%                  |                         |

#### Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5        | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 20-31.5      | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 8-20         | 153                   | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 4-8          | 88                    | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 2-4          | 123                   | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 1-2          | 269                   | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 0.5-1        | 525                   | 17.3                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.2                          |
| <0.5         | 11478                 |                             |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14014521-003

Datum analyse: 30-01-2024

Projectnummer: 21754004

Projectnaam: 21754.004

Monsteromschrijving: ASB-MM-B2-1

| Labomonster                                   |                           |                         |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gemeten concentraties                         | Concentratie (mg/kgds) ** | Ondergrens (mg/kgds) ** | Bovengrens (mg/kgds) ** |
| gemeten serpentijn-asbestconcentratie         | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten amfibool-asbestconcentratie           | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie      | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie | <2                        | <2                      | <2                      |
| gemeten totaal asbestconcentratie             | <2                        | <2                      | <2                      |
| berekende bepalingsgrens                      | 0.83                      |                         |                         |
| Gewogen concentraties*                        |                           |                         |                         |
| gewogen asbestconcentratie                    | <2                        | <2                      | <2                      |
| gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie | <2                        |                         |                         |
| Vorbereidende resultaten                      |                           |                         |                         |
| totaal gewicht na drogen                      | 12140                     | g                       |                         |
| totaal gewicht <20 mm na drogen               | 12140                     | g                       |                         |
| totaal gewicht voor drogen                    | 14807                     | g                       |                         |
| droge stof                                    | 82.0                      | gew.-%                  |                         |

#### Analyseresultaten

| Fractie (mm) | massa zee fractie (g) | percentage onderzocht (m/m) | Chrysotiel | Amosiet | Crocidoliet | Anthophylliet | Tremoliet | Actinoliet | Soort materiaal | Aantal deeltjes | Massa deeltjes in onderzochte fractie (g) | Concentratie hechtgebonden (mg/kgds) | Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds) | Ondergrens (mg/kgds) | Bovengrens (mg/kgds) | Bepalingsgrens (mg/kgds)**** |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| >31.5        | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 20-31.5      | 0                     | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 8-20         | 31                    | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 4-8          | 54                    | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 2-4          | 107                   | 100                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |
| 1-2          | 300                   | 47.4                        |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.2                          |
| 0.5-1        | 560                   | 5.6                         |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      | 0.6                          |
| <0.5         | 11088                 |                             |            |         |             |               |           |            |                 |                 |                                           |                                      |                                           |                      |                      |                              |

Gevonden vezels in de fractie &lt;0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

|                       |   |
|-----------------------|---|
| bundels Chrysotiel    | 0 |
| bundels Amosiet       | 0 |
| bundels Crocidoliet   | 0 |
| bundels Anthophylliet | 0 |
| bundels Tremoliet     | 0 |
| bundels Actinoliet    | 0 |

\* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

\*\* Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

\*\*\* De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

\*\*\*\* De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

## Analyserapport

ECONSULTANCY BV  
Hennie Boesveld  
Wilhelm Röntgenstraat 7a  
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Plan Veldegge Noord  
Uw projectnummer : 21754.004  
SGS rapportnummer : 14019911, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21754.004. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

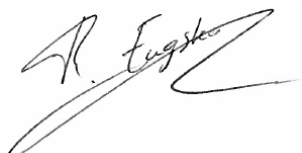
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Nummer                                           | Monstersoort        | Monsterspecificatie |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 001                                              | Grondwater (AS3000) | A06-1-1             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 002                                              | Grondwater (AS3000) | A14-1-1             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 003                                              | Grondwater (AS3000) | A24-1-1             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 004                                              | Grondwater (AS3000) | A34-1-1             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 005                                              | Grondwater (AS3000) | A45-1-1             |                    |                    |                    |                    |                    |
| Analyse                                          | Eenheid             | Q                   | 001                | 002                | 003                | 004                | 005                |
| <b>METALEN</b>                                   |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| barium                                           | µg/l                | S                   | 82                 | 150                | <20                | 41                 | 46                 |
| cadmium                                          | µg/l                | S                   | 0.45               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                           | µg/l                | S                   | 2.5                | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| koper                                            | µg/l                | S                   | 18                 | 8.3                | 20                 | 11                 | 9.2                |
| kwik                                             | µg/l                | S                   | <0.05              | <0.05              | <0.05              | <0.05              | <0.05              |
| lood                                             | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| molybdeen                                        | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 | <2                 |
| nikkel                                           | µg/l                | S                   | 6.5                | <3                 | 4.8                | <3                 | 3.5                |
| zink                                             | µg/l                | S                   | 120                | 11                 | 29                 | <10                | <10                |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                        |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| benzeen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| tolueen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| o-xyleen                                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| styreen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| naftaleen                                        | µg/l                | S                   | <0.02              | <0.02              | <0.02              | <0.02              | <0.02              |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |                     |                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| dichloormethaan                                  | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               | <0.2               |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               | <0.1               |

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Nummer | Monstersoort        | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |  |
|--------|---------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001    | Grondwater (AS3000) | A06-1-1             |  |  |  |  |  |  |
| 002    | Grondwater (AS3000) | A14-1-1             |  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grondwater (AS3000) | A24-1-1             |  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grondwater (AS3000) | A34-1-1             |  |  |  |  |  |  |
| 005    | Grondwater (AS3000) | A45-1-1             |  |  |  |  |  |  |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001  | 002  | 003  | 004  | 005  |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l    | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen       | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | 0.27 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform            | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride         | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan       | µg/l    | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <b>MINERALE OLIE</b>  |         |   |      |      |      |      |      |
| fractie C10-C12       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C12-C22       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C22-C30       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| fractie C30-C40       | µg/l    |   | <25  | <25  | <25  | <25  | <25  |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l    | S | <50  | <50  | <50  | <50  | <50  |

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

Paraaf :





## Analysereport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

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

Paraaf :



# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Nummer                                           | Monstersoort        | Monsterspecificatie |                    |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 006                                              | Grondwater (AS3000) | A61-1-1             |                    |                    |
| 007                                              | Grondwater (AS3000) | B11-1-1             |                    |                    |
| Analyse                                          | Eenheid             | Q                   | 006                | 007                |
| <b>METALEN</b>                                   |                     |                     |                    |                    |
| barium                                           | µg/l                | S                   | 30                 | <20                |
| cadmium                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| kobalt                                           | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 |
| koper                                            | µg/l                | S                   | 9.1                | 2.8                |
| kwik                                             | µg/l                | S                   | <0.05              | <0.05              |
| lood                                             | µg/l                | S                   | <2                 | <2                 |
| molybdeen                                        | µg/l                | S                   | <2                 | 5.2                |
| nikkel                                           | µg/l                | S                   | <3                 | <3                 |
| zink                                             | µg/l                | S                   | <10                | <10                |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                        |                     |                     |                    |                    |
| benzeen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| tolueen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| o-xyleen                                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| styreen                                          | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| naftaleen                                        | µg/l                | S                   | <0.02              | <0.02              |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |                     |                     |                    |                    |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| dichloormethaan                                  | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> | 0.42 <sup>1)</sup> |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | µg/l                | S                   | <0.1               | <0.1               |
| trichlooretheen                                  | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| chloroform                                       | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| vinylchloride                                    | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |
| tribroommethaan                                  | µg/l                | S                   | <0.2               | <0.2               |

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

Paraaf :



# Analyserapport

Blad 6 van 9

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Nummer | Monstersoort           | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------|---------------------|
| 006    | Grondwater<br>(AS3000) | A61-1-1             |
| 007    | Grondwater<br>(AS3000) | B11-1-1             |

| Analyse               | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|
| <b>MINERALE OLIE</b>  |         |   |     |     |
| fractie C10-C12       | µg/l    |   | <25 | <25 |
| fractie C12-C22       | µg/l    |   | <25 | <25 |
| fractie C22-C30       | µg/l    |   | <25 | <25 |
| fractie C30-C40       | µg/l    |   | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l    | S | <50 | <50 |

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

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

### Monster beschrijvingen

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

### Voetnoten

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

Paraaf :





# Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Analyse                                          | Monstersoort        | Relatie tot norm               |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| barium                                           | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kobalt                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| koper                                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kwik                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852   |
| lood                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| nikkel                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| zink                                             | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| benzeen                                          | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| tolueen                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| ethylbenzeen                                     | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| o-xyleen                                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| p- en m-xyleen                                   | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| xyleen (0.7 factor)                              | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| styreen                                          | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| naftaleen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichlooretheen                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| dichloormethaan                                  | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| 1,1-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,3-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| tetrachlooretheen                                | Grondwater (AS3000) | AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595     |
| tetrachloormethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trichlooretheen                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| chloroform                                       | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| vinylchloride                                    | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| tribroommethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| totaal olie C10 - C40                            | Grondwater (AS3000) | AS3110-5                       |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | G7288584 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 001     | B2138787 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |
| 002     | G7288588 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 002     | B2183482 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |
| 003     | B2183480 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |

Paraaf :



## Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Plan Veldegge Noord

Projectnummer 21754.004

Rapportnummer 14019911 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 09-02-2024

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | G7288586 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 004     | B2138737 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |
| 004     | G7288552 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 005     | B2138739 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |
| 005     | G7288563 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 006     | B2139131 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |
| 006     | G7288594 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 007     | G7288595 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC236     |
| 007     | B2138727 | 02-02-2024  | 02-02-2024  | ALC204     |

Paraaf :



Bijlage 4b Toetsingstabellen grond en grondwater

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                              |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                                    |
| Monsteromschrijving | MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                                         |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                                          |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 82.6  | 82.6   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 4.5   | 4.5    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 5.2   | 5.2    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.3    | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 38.8   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.207  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 5.47   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 12    | 20.7   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0469 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 15    | 21.4   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 6.45   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 21    | 40.6   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.161 | 0.161  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 10.9   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 7.78   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 7.78   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | 6     | 13.3   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | 7     | 15.6   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 31.1   | <=I |

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                    |
| 14014513-001 | MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50) |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -   |
| droge stof                                        | %       | 87.9  | <b>87.9</b>   |     |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |     |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |     |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.0   | <b>1</b>      |     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.0   | <b>4.0</b>    |     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |     |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.67</b>   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>43.4</b>   | --  |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.234</b>  | <=I |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>6.06</b>   | <=I |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>6.77</b>   | <=I |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0487</b> | <=I |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.6</b>   | <=I |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=I |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>7</b>      | <=I |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>30.2</b>   | <=I |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |     |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <=I |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |     |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <=I |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |     |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <=I |

Monstercode Monsteromschrijving  
 14014513-002 MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)



**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)*

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode                   | 21754.004                                        |
| Projectnaam                   | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving           | MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50) |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>             |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |    |
| droge stof                                        | %       | 83.5  | <b>83.5</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.9   | <b>4.9</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.1   | <b>3.1</b>    |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.46</b>   | <= |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>47.7</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.209</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>6.59</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 12    | <b>21.8</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0483</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 18    | <b>26.4</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>7.48</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 25    | <b>52.5</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>   |    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.04  | <b>0.04</b>   |    |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |    |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.264 | <b>0.264</b>  | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.43</b>   |    |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>10</b>     | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>7.14</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>7.14</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>7.14</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>7.14</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>28.6</b>   | <= |

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**
**-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                                       |       |      |               |    |
|-------------------------------------------------------|-------|------|---------------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | 0.4  | 0.4           |    |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          |    |
| som PFOA (0.7 factor)                                 | ug/kg | 0.5  | 0.5 $\square$ | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.2  | 0.2           |    |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.1  | 0.1           |    |
| som PFOS (0.7 factor)                                 | ug/kg | 0.3  | 0.3 $\square$ | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |

Monstercode

14016656-001

Monsteromschrijving

MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                    |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 79.7  | 79.7   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 4.4   | 4.4    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.8   | 2.8    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.54   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | 21    | 74     | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | 0.21  | 0.322  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.79   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 11    | 20.5   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0487 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 21    | 31.2   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.66   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 28    | 60.3   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.04  | 0.04   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.194 | 0.194  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 11.1   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 31.8   | <=I |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016656-002 | MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50) |

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                    |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT    | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |       | -   |
| droge stof                                 | %       | 78.0  | 78    |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |       |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |       |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 5.2   | 5.2   |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |       |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | <2    | <2    |     |
| METALEN                                    |         |       |       |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.54  | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 54.2  | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | 0.20  | 0.3   | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 7.38  | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 18    | 33.5  | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.049 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 19    | 28.2  | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05  | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 8.17  | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 31    | 68    | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |       |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007 | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007 | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007 | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.03  | 0.03  | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007 | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.02  | 0.02  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.01  | 0.01  | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.02  | 0.02  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.02  | 0.02  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.148 | 0.148 | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |       |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 1.35  | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 9.42  | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |       |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 6.73  | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 6.73  | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 6.73  | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 6.73  | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 26.9  | <=I |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016656-003 | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode                   | 21754.004                                        |
| Projectnaam                   | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving           | MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40) |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>             |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |    |
| droge stof                                        | %       | 76.3  | <b>76.3</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 6.0   | <b>6</b>      |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.46</b>   | <= |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.20  | <b>0.291</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 15    | <b>27.3</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0487</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 18    | <b>26.4</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>8.17</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 29    | <b>62.5</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |    |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   |    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   |    |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.164 | <b>0.164</b>  | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   |    |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>8.17</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>23.3</b>   | <= |



**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**
**-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                                       |       |      |               |    |
|-------------------------------------------------------|-------|------|---------------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | ug/kg | 0.1  | 0.1           | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | 0.4  | 0.4           |    |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          |    |
| som PFOA (0.7 factor)                                 | ug/kg | 0.5  | 0.5 $\square$ | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.3  | 0.3           |    |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.1  | 0.1           |    |
| som PFOS (0.7 factor)                                 | ug/kg | 0.5  | 0.5 $\square$ | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)           | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | ug/kg | <0.1 | 0.07          | -- |

Monstercode

14016656-004

Monsteromschrijving

MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                    |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 83.2  | 83.2   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.3   | 3.3    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | <2    | <2     |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.74   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 54.2   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.227  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 7.38   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 13    | 25.7   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | 0.07  | 0.0995 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 19    | 29.2   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 8.17   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 40    | 91.9   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.247 | 0.247  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 14.8   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 42.4   | <=I |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016656-005 | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**  
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)*

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode                   | 21754.004                                        |
| Projectnaam                   | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving           | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30) |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>             |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               |    |
| droge stof                                        | %       | 82.2  | <b>82.2</b>   |    |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |    |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |    |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.6   | <b>3.6</b>    |    |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |    |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |    |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.71</b>   | <= |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | -- |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.224</b>  | <= |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <= |
| koper                                             | mg/kg   | 16    | <b>31.4</b>   | <= |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0496</b> | <= |
| lood                                              | mg/kg   | 16    | <b>24.5</b>   | <= |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <= |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>8.17</b>   | <= |
| zink                                              | mg/kg   | 33    | <b>75.2</b>   | <= |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |    |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |    |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   |    |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  |    |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.076 | <b>0.076</b>  | <= |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |    |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   |    |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>13.6</b>   | <= |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |    |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.72</b>   | -- |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.72</b>   | -- |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.9</b>   | -- |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.9</b>   | -- |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>38.9</b>   | <= |

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**
**-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                                        |       |      |      |    |
|--------------------------------------------------------|-------|------|------|----|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                              | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                             | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                            | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)                     | ug/kg | 0.3  | 0.3  |    |
| PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 |    |
| som PFOA (0.7 factor)                                  | ug/kg | 0.4  | 0.4  | -- |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                              | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                              | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                          | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                          | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFODA (perfluorocetaadecaanzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                       | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                      | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.3  | 0.3  |    |
| PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)               | ug/kg | 0.1  | 0.1  |    |
| som PFOS (0.7 factor)                                  | ug/kg | 0.4  | 0.4  | -- |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                        | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                 | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)               | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)                     | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)           | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat) | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)  | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | ug/kg | <0.1 | 0.07 | -- |

Monstercode

14016656-006

Monsteromschrijving

MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                 |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                       |
| Monsteromschrijving | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                            |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                             |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 85.7  | 85.7   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 1.0   | 1      |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.6   | 2.6    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.82   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 50.5   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.239  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.93   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 7.09   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0498 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | <10   | 10.9   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.78   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | <20   | 32.2   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=I |

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                       |
| 14016656-007 | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80) |



**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -   |
| droge stof                                        | %       | 83.9  | <b>83.9</b>   |     |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |     |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |     |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.4   | <b>1.4</b>    |     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 2.5   | <b>2.5</b>    |     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |     |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.83</b>   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>51.1</b>   | --  |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.239</b>  | <=I |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7</b>      | <=I |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | <b>7.12</b>   | <=I |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0499</b> | <=I |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | <b>10.9</b>   | <=I |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=I |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>7.84</b>   | <=I |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | <b>32.4</b>   | <=I |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |     |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | <b>0.07</b>   | <=I |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |     |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>3.5</b>    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>24.5</b>   | <=I |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |     |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>17.5</b>   | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>70</b>     | <=I |

Monstercode Monsteromschrijving  
 14016656-008 MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                               |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                     |
| Monsteromschrijving | MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                          |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                           |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT   | TC |
|--------------------------------|---------|------|------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |      | -  |
| droge stof                     | %       | 84.1 | 84.1 |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |      |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |      |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.6  | 1.6  |    |

KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.5 | 2.5 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

METALEN

|                     |       |       |        |     |
|---------------------|-------|-------|--------|-----|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.83   | <=I |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 51.1   | --  |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.239  | <=I |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 7      | <=I |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.12   | <=I |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0499 | <=I |
| lood                | mg/kg | <10   | 10.9   | <=I |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.84   | <=I |
| zink                | mg/kg | <20   | 32.4   | <=I |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |     |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <=I |

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |     |
|--------------------------|-------|-----|------|-----|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 24.5 | <=I |

MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |     |
|-----------------------|-------|-----|------|-----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <=I |

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                     |
| 14016656-009 | MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60) |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                               |
| Monsteromschrijving | MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                                    |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                              |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | TC |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             | -  |
| droge stof                     | %       | 86.6 | <b>86.6</b> |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 0.9  | <b>0.9</b>  |    |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

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

**METALEN**

|                     |       |       |               |     |
|---------------------|-------|-------|---------------|-----|
| arseen              | mg/kg | <4    | <b>4.82</b>   | <=I |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | <b>50.5</b>   | --  |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | <b>0.239</b>  | <=I |
| kobalt              | mg/kg | <3    | <b>6.93</b>   | <=I |
| koper               | mg/kg | <5    | <b>7.09</b>   | <=I |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | <b>0.0498</b> | <=I |
| lood                | mg/kg | <10   | <b>10.9</b>   | <=I |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=I |
| nikkel              | mg/kg | <4    | <b>7.78</b>   | <=I |
| zink                | mg/kg | <20   | <b>32.2</b>   | <=I |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |     |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-----|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | <b>0.07</b>  | <=I |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

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

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |     |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=I |

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                               |
| 14016656-010 | MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70) |

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                 |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                       |
| Monsteromschrijving | MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                            |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde             |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT   | TC |
|--------------------------------|---------|------|------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |      | -  |
| droge stof                     | %       | 84.8 | 84.8 |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |      |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |      |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.4  | 1.4  |    |

KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |    |    |  |
|---------------|---------|----|----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | <2 | <2 |  |
|---------------|---------|----|----|--|

METALEN

|                     |       |       |        |    |
|---------------------|-------|-------|--------|----|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.89   | <= |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 54.2   | -- |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.241  | <= |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 7.38   | <= |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.24   | <= |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0503 | <= |
| lood                | mg/kg | <10   | 11     | <= |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <= |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 8.17   | <= |
| zink                | mg/kg | <20   | 33.2   | <= |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |    |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|----|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <= |

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |    |
|-----------------------|-------|-----|------|----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | -- |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | -- |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | -- |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | -- |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <= |

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                       |
| 14016656-011 | MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60) |

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                                    |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                                          |
| Monsteromschrijving | MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160) A51 (100-150) / |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                                               |
| Monster conclusie   | <b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>                                         |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT          | TC |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |             | -  |
| droge stof                     | %       | 84.9 | <b>84.9</b> |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |             |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |             |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 0.4  | <b>0.4</b>  |    |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

|               |         |    |              |  |
|---------------|---------|----|--------------|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | <2 | <b>&lt;2</b> |  |
|---------------|---------|----|--------------|--|

**METALEN**

|           |       |       |               |     |
|-----------|-------|-------|---------------|-----|
| arseen    | mg/kg | <4    | <b>4.89</b>   | <=I |
| barium*   | mg/kg | <20   | <b>54.2</b>   | --  |
| cadmium   | mg/kg | <0.2  | <b>0.241</b>  | <=I |
| kobalt    | mg/kg | <3    | <b>7.38</b>   | <=I |
| koper     | mg/kg | <5    | <b>7.24</b>   | <=I |
| kwik      | mg/kg | <0.05 | <b>0.0503</b> | <=I |
| lood      | mg/kg | <10   | <b>11</b>     | <=I |
| molybdeen | mg/kg | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=I |
| nikkel    | mg/kg | <4    | <b>8.17</b>   | <=I |
| zink      | mg/kg | <20   | <b>33.2</b>   | <=I |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |     |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-----|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | <b>0.07</b>  | <=I |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

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

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |     |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=I |

|              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                                      |
| 14016656-012 | MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160) A51 (100-150) A59 (110-150) |



**Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | TC  |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |              | -   |
| droge stof                                        | %       | 83.0  | <b>83</b>    |     |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |              |     |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |              |     |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.0   | <b>3</b>     |     |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |              |     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 4.4   | <b>4.4</b>   |     |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |     |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.52</b>  | <=I |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 23    | <b>68.6</b>  | --  |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.223</b> | <=I |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>5.85</b>  | <=I |
| koper                                             | mg/kg   | 7.6   | <b>14.1</b>  | <=I |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.048</b> | <=I |
| lood                                              | mg/kg   | 16    | <b>23.7</b>  | <=I |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>  | <=I |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>6.81</b>  | <=I |
| zink                                              | mg/kg   | 33    | <b>68.2</b>  | <=I |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |              |     |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b> | -   |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.05  | <b>0.05</b>  | -   |
| antraceen                                         | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>  | -   |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.16  | <b>0.16</b>  | -   |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>  | -   |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.09  | <b>0.09</b>  | -   |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.06  | <b>0.06</b>  | -   |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.10  | <b>0.1</b>   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>  | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.08  | <b>0.08</b>  | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.727 | <b>0.727</b> | <=I |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |              |     |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>2.33</b>  | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>16.3</b>  | <=I |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |     |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>11.7</b>  | --  |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>11.7</b>  | --  |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 6     | <b>20</b>    | --  |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 7     | <b>23.3</b>  | --  |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>46.7</b>  | <=I |

Monstercode Monsteromschrijving  
 14014714-002 MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                          |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                |
| Monsteromschrijving | MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                     |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 85.0  | 85     |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.1   | 3.1    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.6   | 2.6    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.7    | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 50.5   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.227  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.93   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 7.0   | 13.7   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0494 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 13    | 19.8   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.78   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 25    | 56     | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.244 | 0.244  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 15.8   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | 5     | 16.1   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 45.2   | <=I |

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                |
| 14014714-001 | MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50) |

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                               |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                     |
| Monsteromschrijving | MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                          |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde           |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 87.3  | 87.3   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 2.6   | 2.6    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 3.2   | 3.2    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.69   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | 23    | 77.5   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.23   | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.53   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 7.2   | 14     | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0491 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 16    | 24.4   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.42   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 29    | 63.9   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.10  | 0.1    | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.444 | 0.444  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 18.8   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 53.8   | <=I |

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                     |
| 14014714-003 | MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70) |

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                          |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                |
| Monsteromschrijving | MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                     |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                      |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 85.5  | 85.5   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.0   | 3      |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 3.3   | 3.3    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.63   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 46.7   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.226  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.46   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | 5.6   | 10.7   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0489 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 12    | 18.1   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.37   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 26    | 56.5   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.09  | 0.09   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.14  | 0.14   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.04  | 0.04   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.554 | 0.554  | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.33   | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 16.3   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 11.7   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 11.7   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 11.7   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 11.7   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 46.7   | <=I |

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                |
| 14014714-004 | MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50) |

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                              |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                    |
| Monsteromschrijving | MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                         |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde          |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC  |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-----|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -   |
| droge stof                                 | %       | 86.3  | 86.3   |     |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |     |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |     |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 1.3   | 1.3    |     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |     |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 5.7   | 5.7    |     |
| METALEN                                    |         |       |        |     |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.49   | <=I |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 37.1   | --  |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.228  | <=I |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 5.26   | <=I |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 6.42   | <=I |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0474 | <=I |
| lood                                       | mg/kg   | 11    | 16.2   | <=I |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 6.24   | <=I |
| zink                                       | mg/kg   | 24    | 47.9   | <=I |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |     |
| naftaleen                                  | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -   |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.55  | 0.55   | -   |
| antraceen                                  | mg/kg   | 0.13  | 0.13   | -   |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.73  | 0.73   | -   |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.29  | 0.29   | -   |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.27  | 0.27   | -   |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.13  | 0.13   | -   |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.32  | 0.32   | -   |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.22  | 0.22   | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.22  | 0.22   | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 2.92  | 2.92   | <=I |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |     |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=I |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |     |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --  |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=I |

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                    |
| 14014714-005 | MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50) |



Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:18)

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Voldoet aan Interventiewaarde                    |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT   | TC |
|--------------------------------|---------|------|------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |      | -  |
| droge stof                     | %       | 91.6 | 91.6 |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |      |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |      |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 0.4  | 0.4  |    |

KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.6 | 2.6 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

METALEN

|                     |       |       |        |     |
|---------------------|-------|-------|--------|-----|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.82   | <=I |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 50.5   | --  |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.239  | <=I |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 6.93   | <=I |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.09   | <=I |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0498 | <=I |
| lood                | mg/kg | <10   | 10.9   | <=I |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=I |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.78   | <=I |
| zink                | mg/kg | <20   | 32.2   | <=I |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |     |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -   |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <=I |

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |     |
|--------------------------|-------|-----|------|-----|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -   |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 24.5 | <=I |

MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |     |
|-----------------------|-------|-----|------|-----|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | --  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <=I |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016659-001 | MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40) |

Verklaring kolommen

|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport        |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend na |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule           |

Verklaring toetsingsoordelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| <=I     | <= Interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Kleur informatie

|      |                     |
|------|---------------------|
| Rood | > Interventiewaarde |
|------|---------------------|

## Normenblad

Toetskeuze: : Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

| Analyse                                                           | Eenheid | I    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|
| <b>METALEN</b>                                                    |         |      |
| arsen                                                             | mg/kg   | 76   |
| cadmium                                                           | mg/kg   | 13   |
| kobalt                                                            | mg/kg   | 190  |
| koper                                                             | mg/kg   | 190  |
| kwik                                                              | mg/kg   | 36   |
| lood                                                              | mg/kg   | 530  |
| molybdeen                                                         | mg/kg   | 190  |
| nikkel                                                            | mg/kg   | 100  |
| zink                                                              | mg/kg   | 720  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>                 |         |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                             | mg/kg   | 40   |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                                  |         |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                          | ug/kg   | 1000 |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                              |         |      |
| totaal olie C10 - C40                                             | mg/kg   | 5000 |
| <b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS</b> |         |      |
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                                         | ug/kg   | --   |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                                       | ug/kg   | --   |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                                        | ug/kg   | --   |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                                       | ug/kg   | --   |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                                 | ug/kg   | --   |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                                 | ug/kg   | --   |
| som PFOA (0.7 factor)                                             | ug/kg   | --   |
| PFNA (perfluornonaanzuur)                                         | ug/kg   | --   |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                                         | ug/kg   | --   |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                                     | ug/kg   | --   |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                                     | ug/kg   | --   |
| PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)                                   | ug/kg   | --   |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                                  | ug/kg   | --   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                                   | ug/kg   | --   |
| PFODA (perfluoroctadecaanzuur)                                    | ug/kg   | --   |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                                   | ug/kg   | --   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                                 | ug/kg   | --   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                                  | ug/kg   | --   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                                 | ug/kg   | --   |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)                           | ug/kg   | --   |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)                           | ug/kg   | --   |
| som PFOS (0.7 factor)                                             | ug/kg   | --   |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                                   | ug/kg   | --   |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --   |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --   |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                            | ug/kg   | --   |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)                          | ug/kg   | --   |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)             | ug/kg   | --   |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)              | ug/kg   | --   |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                                 | ug/kg   | --   |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)                       | ug/kg   | --   |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)                     | ug/kg   | --   |

\*

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I

= Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-02-2024 - 12:03)

|                      |                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode          | 21754.004                                                                                                           |
| Projectnaam          | Plan Veldegge Noord                                                                                                 |
| Monstersomschrijving | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D11 |
| Monstersoort         | Waterbodem (AS3000)                                                                                                 |
| Monster conclusie    | Voldoet aan Interventiewaarde                                                                                       |

| Analyse                                                      | Eenheid | SR    | BT     | TC |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|----|
| monster voorbehandeling                                      |         | Ja    |        | -  |
| droge stof                                                   | %       | 71.4  | 71.4   |    |
| gewicht artefacten                                           | g       | 0     |        |    |
| aard van de artefacten                                       | -       | Geen  |        |    |
| organische stof (gloeiverlies)                               | %       | 5.9   | 5.9    |    |
| gloeirest                                                    | % vd DS | 93.9  |        | -  |
| KORRELGROOTTEVERDELING                                       |         |       |        |    |
| min. delen <2um                                              | % vd DS | 2.7   | 2.7    |    |
| METALEN                                                      |         |       |        |    |
| arsen                                                        | mg/kg   | <4    | 4.4    | <= |
| barium*                                                      | mg/kg   | <20   | 49.9   | -- |
| cadmium                                                      | mg/kg   | <0.2  | 0.202  | <= |
| chrom                                                        | mg/kg   | <10   | 12.6   | <= |
| kobalt                                                       | mg/kg   | <3    | 6.86   | <= |
| koper                                                        | mg/kg   | <5    | 6.25   | <= |
| kwik                                                         | mg/kg   | <0.05 | 0.0482 | <= |
| lood                                                         | mg/kg   | 16    | 23.2   | <= |
| molybdeen                                                    | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <= |
| nikkel                                                       | mg/kg   | <4    | 7.72   | <= |
| zink                                                         | mg/kg   | <20   | 29.3   | <= |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN                   |         |       |        |    |
| naftaleen                                                    | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| fenantreen                                                   | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| antraceen                                                    | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| fluoranteen                                                  | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| benzo(a)antraceen                                            | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| chryseen                                                     | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| benzo(k)fluoranteen                                          | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| benzo(a)pyreen                                               | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| benzo(ghi)peryleen                                           | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                       | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -  |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                        | mg/kg   | 0.21  | 0.21   | <= |
| CHLOORBENZENEN                                               |         |       |        |    |
| pentachloorbenzeen                                           | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| hexachloorbenzeen                                            | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| CHLOORFENOLEN                                                |         |       |        |    |
| pentachloorfend                                              | ug/kg   | <3    | 3.56   | <= |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                                    |         |       |        |    |
| PCB 28                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 52                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 101                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 118                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 138                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 153                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| PCB 180                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                     | ug/kg   | 4.9   | 8.31   | <= |
| CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN                                   |         |       |        |    |
| o,p-DDT                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| p,p-DDT                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som DDT (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <= |
| o,p-DDD                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| p,p-DDD                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som DDD (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <= |
| o,p-DDE                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| p,p-DDE                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som DDE (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <= |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                                 | ug/kgds | 4.2   |        | -  |
| aldrin                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| dieldrin                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| endrin                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                      | ug/kg   | 2.1   | 3.56   | <= |
| isodrin                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| telodrin                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| alpha-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| beta-HCH                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | -- |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | ug/kgds | 2.8   |        | -  |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <= |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1    | 1.19   | <= |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1    | 1.19   | -- |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | <1    | 1.19   | -- |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1    | 1.19   | -  |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <= |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | ug/kgds | 16.1  |        | -  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 14.7  | 24.9   | -- |
| MINERALE OLIE                                                |         |       |        |    |
| fractie C10-C12                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | -- |
| fractie C12-C22                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | -- |
| fractie C22-C30                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | -- |
| fractie C30-C40                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | -- |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kg   | <35   | 41.5   | <= |

|              |                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                                                                        |
| 14016685-001 | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |

**Verklaring kolommen**

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

**Verklaring toetsingsoordelen**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (land) |
| <=I     | <= Interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| >[ind]I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Kleur informatie**

|      |                     |
|------|---------------------|
| Rood | > Interventiewaarde |
|------|---------------------|



## Normenblad

Toetskeuze: : Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

| Analyse                                                     | eenheid | I     |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <b>METALEN</b>                                              |         |       |
| arseen                                                      | mg/kg   | 76    |
| cadmium                                                     | mg/kg   | 13    |
| chromium                                                    | mg/kg   | 180   |
| kobalt                                                      | mg/kg   | 190   |
| koper                                                       | mg/kg   | 190   |
| kwik                                                        | mg/kg   | 36    |
| lood                                                        | mg/kg   | 530   |
| molybdeen                                                   | mg/kg   | 190   |
| nikkel                                                      | mg/kg   | 100   |
| zink                                                        | mg/kg   | 720   |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |         |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                       | mg/kg   | 40    |
| <b>CHLOORBENZENEN</b>                                       |         |       |
| pentachloorbenzeen                                          | ug/kg   | 6700  |
| hexachloorbenzeen                                           | ug/kg   | 2000  |
| <b>CHLOORFENOLEN</b>                                        |         |       |
| pentachloorfenol                                            | ug/kg   | 12000 |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                            |         |       |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                    | ug/kg   | 1000  |
| <b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                           |         |       |
| som DDT (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 1700  |
| som DDD (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 34000 |
| som DDE (0.7 factor)                                        | ug/kg   | 2300  |
| aldrin                                                      | ug/kg   | 320   |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                     | ug/kg   | 4000  |
| alpha-HCH                                                   | ug/kg   | 17000 |
| beta-HCH                                                    | ug/kg   | 1600  |
| gamma-HCH                                                   | ug/kg   | 1200  |
| heptachloor                                                 | ug/kg   | 4000  |
| alpha-endosulfan                                            | ug/kg   | 4000  |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                         | ug/kg   | 4000  |
| hexachloorbutadien                                          | ug/kg   |       |
| som chloordaan (0.7 factor)                                 | ug/kg   | 4000  |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem | ug/kg   |       |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                        |         |       |
| totaal olie C10 - C40                                       | mg/kg   | 5000  |

\*

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I

= Interventiewaarde bodemkwaliteit

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 82.6  | 82.6   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 4.5   | 4.5    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 5.2   | 5.2    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.3    | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 38.8   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.207  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 5.47   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 12    | 20.7   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0469 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 15    | 21.4   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 6.45   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 21    | 40.6   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.161 | 0.161  | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 1.56   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 10.9   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 7.78   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 7.78   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | 6     | 13.3   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | 7     | 15.6   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 31.1   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014513-001 MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-40) A05 (0-30) A07 (0-40) A09 (0-50)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 87.9  | 87.9   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 1.0   | 1      |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 4.0   | 4.0    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.67   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 43.4   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.234  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.06   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 6.77   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0487 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | <10   | 10.6   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7      | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | <20   | 30.2   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014513-002 MMA2 A05 (50-80) A06 (60-100) A08 (50-70) A09 (50-70)

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                        | %       | 83.5  | 83.5   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 4.9   | 4.9    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 3.1   | 3.1    |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |        |       |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | 4.46   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | 47.7   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | 0.209  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | 6.59   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 12    | 21.8   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | 0.0483 | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | 18    | 26.4   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | 7.48   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 25    | 52.5   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |        |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.04  | 0.04   | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.264 | 0.264  | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | 1.43   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | 10     | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | 7.14   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | 7.14   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | 7.14   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | 7.14   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | 28.6   | <=L/N |

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**

**-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                                       |         |      |       |    |   |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------|----|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | 0.4  | 0.4   |    | - |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  |    | - |
| som PFOA (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 0.5  | 0.5 ▯ | -- |   |
| PFNA (perfluoronaanzuur)                              | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFODA (perfluorododecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.2  | 0.2   |    | - |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.1  | 0.1   |    | - |
| som PFOS (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 0.3  | 0.3 ▯ | -- |   |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |

Monstercode

14016656-001

Monsteromschrijving

MMA3 A11 (0-50) A12 (0-40) A16 (0-50) A19 (0-50)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 79.7  | 79.7   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 4.4   | 4.4    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.8   | 2.8    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.54   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | 21    | 74     | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | 0.21  | 0.322  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.79   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 11    | 20.5   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0487 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 21    | 31.2   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.66   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 28    | 60.3   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.04  | 0.04   | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.194 | 0.194  | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 1.59   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 11.1   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 7.95   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 31.8   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016656-002 MMA4 A21 (0-40) A23 (0-40) A25 (0-50) A28 (0-50)



|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Klasse landbouw/natuur                           |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT  | TC |
|--------------------------------|---------|------|-----|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |     | -  |
| droge stof                     | %       | 78.0 | 78  |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |     |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |     |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 5.2  | 5.2 |    |

KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |    |    |  |
|---------------|---------|----|----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | <2 | <2 |  |
|---------------|---------|----|----|--|

METALEN

|                     |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.54  | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 54.2  | --    |
| cadmium             | mg/kg | 0.20  | 0.3   | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 7.38  | <=L/N |
| koper               | mg/kg | 18    | 33.5  | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.049 | <=L/N |
| lood                | mg/kg | 19    | 28.2  | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05  | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 8.17  | <=L/N |
| zink                | mg/kg | 31    | 68    | <=L/N |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | 0.03  | 0.03  | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| chryseen                              | mg/kg | 0.02  | 0.02  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | 0.01  | 0.01  | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | 0.02  | 0.02  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | 0.02  | 0.02  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | 0.02  | 0.02  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.148 | 0.148 | <=L/N |

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |       |
|--------------------------|-------|-----|------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 1.35 | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 9.42 | <=L/N |

MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 6.73 | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 6.73 | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 6.73 | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 6.73 | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 26.9 | <=L/N |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016656-003 | MMA5 A26 (0-50) A29 (0-30) A32 (0-50) A35 (0-50) |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**  
*(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:32)*

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 76.3  | <b>76.3</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 6.0   | <b>6</b>      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |       |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.46</b>   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.20  | <b>0.291</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 15    | <b>27.3</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0487</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | 18    | <b>26.4</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>8.17</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 29    | <b>62.5</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.03  | <b>0.03</b>   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | 0.02  | <b>0.02</b>   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.164 | <b>0.164</b>  | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.17</b>   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>8.17</b>   | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | <b>5.83</b>   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>23.3</b>   | <=L/N |

**PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN**

**-toetsing uitgevoerd door SGS**

|                                                       |         |      |       |    |   |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------|----|---|
| PFBA (perfluorbutaanzuur)                             | µg/kgds | 0.1  | 0.1   | -- |   |
| PFPeA (perfluorpentaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxA (perfluorhexaanzuur)                            | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHpA (perfluorheptaanzuur)                           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | 0.4  | 0.4   |    | - |
| PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  |    | - |
| som PFOA (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 0.5  | 0.5 ▯ | -- |   |
| PFNA (perfluoronaanzuur)                              | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFDA (perfluordecaanzuur)                             | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                        | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFODA (perfluorotadecaanzuur)                         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                      | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.3  | 0.3   |    | - |
| PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)               | µg/kgds | 0.1  | 0.1   |    | - |
| som PFOS (0.7 factor)                                 | µg/kgds | 0.5  | 0.5 ▯ | -- |   |
| PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                       | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)                | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)              | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)                     | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)           | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat) | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)         | µg/kgds | <0.1 | 0.07  | -- |   |

Monstercode

14016656-004

Monsteromschrijving

MMA6 A36 (0-50) A39 (0-40) A42 (0-50) A43 (0-40)

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                        |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie   | Klasse landbouw/natuur                           |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 83.2  | 83.2   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.3   | 3.3    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | <2    | <2     |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.74   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 54.2   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.227  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 7.38   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 13    | 25.7   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | 0.07  | 0.0995 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 19    | 29.2   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 8.17   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 40    | 91.9   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.247 | 0.247  | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.12   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 14.8   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 10.6   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 42.4   | <=L/N |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                              |
| 14016656-005 | MMA7 A48 (0-50) A49 (0-40) A58 (0-40) A60 (0-30) |

**Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:32)

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Projectcode                   | 21754.004                                        |
| Projectnaam                   | Plan Veldegge Noord                              |
| Monsteromschrijving           | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30) |
| Monstersoort                  | Grond (AS3000)                                   |
| Monster conclusie (excl PFAS) | <b>Klasse landbouw/natuur</b>                    |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT            | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |               | -     |
| droge stof                                        | %       | 82.2  | <b>82.2</b>   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |               |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |               |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 3.6   | <b>3.6</b>    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |               |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <b>&lt;2</b>  |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |               |       |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | <b>4.71</b>   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | <b>54.2</b>   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | <b>0.224</b>  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | <b>7.38</b>   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | 16    | <b>31.4</b>   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | <b>0.0496</b> | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | 16    | <b>24.5</b>   | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | <b>8.17</b>   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | 33    | <b>75.2</b>   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |               |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | 0.01  | <b>0.01</b>   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | <b>0.007</b>  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.076 | <b>0.076</b>  | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |               |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | <b>1.94</b>   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | <b>13.6</b>   | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |               |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.72</b>   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | <b>9.72</b>   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.9</b>   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | 5     | <b>13.9</b>   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | <b>38.9</b>   | <=L/N |

| PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN                          | -toetsing uitgevoerd door SGS                    |      |      |    |  |   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|----|--|---|
| PFBA (perfluorbutaan zuur)                             | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFPeA (perfluorpentaan zuur)                           | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFHxA (perfluorhexaan zuur)                            | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFHpA (perfluorheptaan zuur)                           | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)                    | µg/kgds                                          | 0.3  | 0.3  |    |  | - |
| PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)                    | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 |    |  | - |
| som PFOA (0.7 factor)                                  | µg/kgds                                          | 0.4  | 0.4  | -- |  |   |
| PFNA (perfluornonaan zuur)                             | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFDA (perfluordecaan zuur)                             | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFUnDA (perfluorundecaan zuur)                         | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFDoDA (perfluordodecaan zuur)                         | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)                       | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)                      | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)                       | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFODA (perfluorocetaadecaan zuur)                      | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)                       | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)                     | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)                      | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)                     | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)              | µg/kgds                                          | 0.3  | 0.3  |    |  | - |
| PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)              | µg/kgds                                          | 0.1  | 0.1  |    |  | - |
| som PFOS (0.7 factor)                                  | µg/kgds                                          | 0.4  | 0.4  | -- |  |   |
| PFDS (perfluordecaansulfon zuur)                       | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)                | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)                | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)                | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)              | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)                     | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| MeFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)           | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat) | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)  | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)          | µg/kgds                                          | <0.1 | 0.07 | -- |  |   |
| Monstercode                                            | Monsteromschrijving                              |      |      |    |  |   |
| 14016656-006                                           | MMA8 A54 (0-30) A55 (0-30) A62 (0-50) A64 (0-30) |      |      |    |  |   |



Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:32)

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                 |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                       |
| Monsteromschrijving | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                            |
| Monster conclusie   | Klasse landbouw/natuur                                    |

| Analyse                        | Eenheid | SR   | BT   | TC |
|--------------------------------|---------|------|------|----|
| monster voorbehandeling        |         | Ja   |      | -  |
| droge stof                     | %       | 85.7 | 85.7 |    |
| gewicht artefacten             | g       | <1   |      |    |
| aard van de artefacten         | -       | Geen |      |    |
| organische stof (gloeiverlies) | %       | 1.0  | 1    |    |

KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.6 | 2.6 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

METALEN

|                     |       |       |        |       |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.82   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 50.5   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.239  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 6.93   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.09   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0498 | <=L/N |
| lood                | mg/kg | <10   | 10.9   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.78   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | <20   | 32.2   | <=L/N |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <=L/N |

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |       |
|--------------------------|-------|-----|------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 24.5 | <=L/N |

MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <=L/N |

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                       |
| 14016656-007 | MMA9 A10 (150-200) A13 (90-120) A17 (120-160) A18 (50-80) |

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 83.9  | 83.9   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 1.4   | 1.4    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.5   | 2.5    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.83   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 51.1   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.239  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 7      | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 7.12   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0499 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | <10   | 10.9   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.84   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | <20   | 32.4   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016656-008 MMA10 A24 (40-70) A30 (40-60) A31 (40-60)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC |
|---------|---------|----|----|----|
|---------|---------|----|----|----|

|                                |   |      |      |   |
|--------------------------------|---|------|------|---|
| monster voorbehandeling        |   | Ja   |      | - |
| droge stof                     | % | 84.1 | 84.1 |   |
| gewicht artefacten             | g | <1   |      |   |
| aard van de artefacten         | - | Geen |      |   |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 1.6  | 1.6  |   |

#### KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.5 | 2.5 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

#### METALEN

|                     |       |       |        |       |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.83   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 51.1   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.239  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 7      | <=L/N |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.12   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0499 | <=L/N |
| lood                | mg/kg | <10   | 10.9   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.84   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | <20   | 32.4   | <=L/N |

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <=L/N |

#### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |       |
|--------------------------|-------|-----|------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 24.5 | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016656-009 MMA11 A33 (50-80) A34 (80-120) A37 (80-100) A38 (40-60)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                        | %       | 84.8  | 84.8   |       |
| gewicht artefacten                                | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 1.4   | 1.4    |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2    | <2     |       |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |        |       |
| arseen                                            | mg/kg   | <4    | 4.89   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | <20   | 54.2   | --    |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2  | 0.241  | <=L/N |
| kobalt                                            | mg/kg   | <3    | 7.38   | <=L/N |
| koper                                             | mg/kg   | <5    | 7.24   | <=L/N |
| kwik                                              | mg/kg   | <0.05 | 0.0503 | <=L/N |
| lood                                              | mg/kg   | <10   | 11     | <=L/N |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                            | mg/kg   | <4    | 8.17   | <=L/N |
| zink                                              | mg/kg   | <20   | 33.2   | <=L/N |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |        |       |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| antraceen                                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                       | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| chryseen                                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=L/N |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                            | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 52                                            | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 101                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 118                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 138                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 153                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 180                                           | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=L/N |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C12-C22                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C22-C30                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C30-C40                                   | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20   | 70     | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016656-011 MMA13 A50 (40-60) A52 (40-80) A53 (40-60)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC |
|---------|---------|----|----|----|
|---------|---------|----|----|----|

|                                |   |      |      |   |
|--------------------------------|---|------|------|---|
| monster voorbehandeling        |   | Ja   |      | - |
| droge stof                     | % | 86.6 | 86.6 |   |
| gewicht artefacten             | g | <1   |      |   |
| aard van de artefacten         | - | Geen |      |   |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 0.9  | 0.9  |   |

#### KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 2.6 | 2.6 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

#### METALEN

|                     |       |       |        |       |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.82   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 50.5   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.239  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 6.93   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | <5    | 7.09   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0498 | <=L/N |
| lood                | mg/kg | <10   | 10.9   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.78   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | <20   | 32.2   | <=L/N |

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | 0.07  | <=L/N |

#### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |       |
|--------------------------|-------|-----|------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 3.5  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 24.5 | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 17.5 | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 70   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016656-010 MMA12 A45 (40-60) A47 (40-60) A56 (30-70) A57 (30-60) A63 (30-70)

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**  
 (Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:32)

Projectcode 21754.004  
 Projectnaam Plan Veldegge Noord  
 Monsteromschrijving MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC |
|---------|---------|----|----|----|
|---------|---------|----|----|----|

|                                |   |      |             |   |
|--------------------------------|---|------|-------------|---|
| monster voorbehandeling        |   | Ja   |             | - |
| droge stof                     | % | 84.9 | <b>84.9</b> |   |
| gewicht artefacten             | g | <1   |             |   |
| aard van de artefacten         | - | Geen |             |   |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 0.4  | <b>0.4</b>  |   |

**KORRELGROOTTEVERDELING**

|               |         |    |              |  |
|---------------|---------|----|--------------|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | <2 | <b>&lt;2</b> |  |
|---------------|---------|----|--------------|--|

**METALEN**

|                     |       |       |               |       |
|---------------------|-------|-------|---------------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | <b>4.89</b>   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | <b>54.2</b>   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | <b>0.241</b>  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | <b>7.38</b>   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | <5    | <b>7.24</b>   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | <b>0.0503</b> | <=L/N |
| lood                | mg/kg | <10   | <b>11</b>     | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | <b>1.05</b>   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | <b>8.17</b>   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | <20   | <b>33.2</b>   | <=L/N |

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

|                                       |       |       |              |       |
|---------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| chryseen                              | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | <0.01 | <b>0.007</b> | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.07  | <b>0.07</b>  | <=L/N |

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

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

**MINERALE OLIE**

|                       |       |     |             |       |
|-----------------------|-------|-----|-------------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | <b>17.5</b> | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | <b>70</b>   | <=L/N |

Monstercode 14016656-012  
 Monsteromschrijving MMA14 A20 (100-150) A22 (50-100) A34 (160-200) A45 (110-160) A51 (100-150) A59 (110-150)



Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 85.0  | 85     |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.1   | 3.1    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.6   | 2.6    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.7    | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 50.5   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.227  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.93   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 7.0   | 13.7   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0494 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 13    | 19.8   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.78   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 25    | 56     | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.01  | 0.01   | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.02  | 0.02   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.244 | 0.244  | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.26   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 15.8   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 11.3   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | 5     | 16.1   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 45.2   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014714-001 MMB1 B01 (0-50) B01 (50-100) B02 (0-30) B03 (0-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-02-2024 - 11:32)

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                          |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                |
| Monsteromschrijving | MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100) |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                                     |
| Monster conclusie   | Klasse landbouw/natuur                             |

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT    | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |       | -     |
| droge stof                                 | %       | 83.0  | 83    |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |       |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |       |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 3.0   | 3     |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |       |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 4.4   | 4.4   |       |
| METALEN                                    |         |       |       |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.52  | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | 23    | 68.6  | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.223 | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 5.85  | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 7.6   | 14.1  | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.048 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 16    | 23.7  | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05  | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 6.81  | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 33    | 68.2  | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |       |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.05  | 0.05  | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | 0.01  | 0.01  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.16  | 0.16  | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.09  | 0.09  | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.09  | 0.09  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.06  | 0.06  | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.10  | 0.1   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.08  | 0.08  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.08  | 0.08  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.727 | 0.727 | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |       |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.33  | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 16.3  | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |       |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 11.7  | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 11.7  | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | 6     | 20    | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | 7     | 23.3  | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 46.7  | <=L/N |

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                |
| 14014714-002 | MMB2 B04 (0-50) B06 (0-50) B07 (0-50) B07 (50-100) |

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse | Eenheid | SR | BT | TC |
|---------|---------|----|----|----|
|---------|---------|----|----|----|

|                                |   |      |      |   |
|--------------------------------|---|------|------|---|
| monster voorbehandeling        |   | Ja   |      | - |
| droge stof                     | % | 85.5 | 85.5 |   |
| gewicht artefacten             | g | <1   |      |   |
| aard van de artefacten         | - | Geen |      |   |
| organische stof (gloeiverlies) | % | 3.0  | 3    |   |

#### KORRELGROOTTEVERDELING

|               |         |     |     |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|
| lutum (bodem) | % vd DS | 3.3 | 3.3 |  |
|---------------|---------|-----|-----|--|

#### METALEN

|                     |       |       |        |       |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|
| arseen              | mg/kg | <4    | 4.63   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup> | mg/kg | <20   | 46.7   | --    |
| cadmium             | mg/kg | <0.2  | 0.226  | <=L/N |
| kobalt              | mg/kg | <3    | 6.46   | <=L/N |
| koper               | mg/kg | 5.6   | 10.7   | <=L/N |
| kwik                | mg/kg | <0.05 | 0.0489 | <=L/N |
| lood                | mg/kg | 12    | 18.1   | <=L/N |
| molybdeen           | mg/kg | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel              | mg/kg | <4    | 7.37   | <=L/N |
| zink                | mg/kg | 26    | 56.5   | <=L/N |

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

|                                       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| naftaleen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fenantreen                            | mg/kg | 0.09  | 0.09  | -     |
| antraceen                             | mg/kg | <0.01 | 0.007 | -     |
| fluoranteen                           | mg/kg | 0.14  | 0.14  | -     |
| benzo(a)antraceen                     | mg/kg | 0.05  | 0.05  | -     |
| chryseen                              | mg/kg | 0.06  | 0.06  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                   | mg/kg | 0.04  | 0.04  | -     |
| benzo(a)pyreen                        | mg/kg | 0.06  | 0.06  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                    | mg/kg | 0.05  | 0.05  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | mg/kg | 0.05  | 0.05  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kg | 0.554 | 0.554 | <=L/N |

#### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

|                          |       |     |      |       |
|--------------------------|-------|-----|------|-------|
| PCB 28                   | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 52                   | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 101                  | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 118                  | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 138                  | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 153                  | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| PCB 180                  | ug/kg | <1  | 2.33 | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor) | ug/kg | 4.9 | 16.3 | <=L/N |

#### MINERALE OLIE

|                       |       |     |      |       |
|-----------------------|-------|-----|------|-------|
| fractie C10-C12       | mg/kg | <5  | 11.7 | --    |
| fractie C12-C22       | mg/kg | <5  | 11.7 | --    |
| fractie C22-C30       | mg/kg | <5  | 11.7 | --    |
| fractie C30-C40       | mg/kg | <5  | 11.7 | --    |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kg | <20 | 46.7 | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014714-004 MMB4 B12 (0-50) B13 (50-100) B15 (0-50) B16 (0-50)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 87.3  | 87.3   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 2.6   | 2.6    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 3.2   | 3.2    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.69   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | 23    | 77.5   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.23   | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.53   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | 7.2   | 14     | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0491 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 16    | 24.4   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.42   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 29    | 63.9   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.10  | 0.1    | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.03  | 0.03   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.05  | 0.05   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.444 | 0.444  | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 2.69   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 18.8   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 13.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 53.8   | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014714-003 MMB3 B09 (15-40) B11 (0-50) B11 (50-70)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 86.3  | 86.3   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 1.3   | 1.3    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 5.7   | 5.7    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arsen                                      | mg/kg   | <4    | 4.49   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 37.1   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.228  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 5.26   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 6.42   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0474 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | 11    | 16.2   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 6.24   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | 24    | 47.9   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | 0.06  | 0.06   | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | 0.55  | 0.55   | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | 0.13  | 0.13   | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | 0.73  | 0.73   | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | 0.29  | 0.29   | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | 0.27  | 0.27   | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | 0.13  | 0.13   | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | 0.32  | 0.32   | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | 0.22  | 0.22   | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | 0.22  | 0.22   | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 2.92  | 2.92   | WO    |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14014714-005 MMB5 B05 (0-50) B08 (20-40) B14 (0-50)

Projectcode 21754.004  
Projectnaam Plan Veldegge Noord  
Monsteromschrijving MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monster conclusie Klasse landbouw/natuur

| Analyse                                    | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                    |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                 | %       | 91.6  | 91.6   |       |
| gewicht artefacten                         | g       | <1    |        |       |
| aard van de artefacten                     | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)             | %       | 0.4   | 0.4    |       |
| KORRELGROOTTEVERDELING                     |         |       |        |       |
| lutum (bodem)                              | % vd DS | 2.6   | 2.6    |       |
| METALEN                                    |         |       |        |       |
| arseen                                     | mg/kg   | <4    | 4.82   | <=L/N |
| barium <sup>+</sup>                        | mg/kg   | <20   | 50.5   | --    |
| cadmium                                    | mg/kg   | <0.2  | 0.239  | <=L/N |
| kobalt                                     | mg/kg   | <3    | 6.93   | <=L/N |
| koper                                      | mg/kg   | <5    | 7.09   | <=L/N |
| kwik                                       | mg/kg   | <0.05 | 0.0498 | <=L/N |
| lood                                       | mg/kg   | <10   | 10.9   | <=L/N |
| molybdeen                                  | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                     | mg/kg   | <4    | 7.78   | <=L/N |
| zink                                       | mg/kg   | <20   | 32.2   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN |         |       |        |       |
| naftaleen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fenantreen                                 | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| antraceen                                  | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| fluoranteen                                | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)antraceen                          | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| chryseen                                   | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                        | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(a)pyreen                             | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| benzo(ghi)peryleen                         | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                     | mg/kg   | <0.01 | 0.007  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg   | 0.07  | 0.07   | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                  |         |       |        |       |
| PCB 28                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 52                                     | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 101                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 118                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 138                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 153                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| PCB 180                                    | ug/kg   | <1    | 3.5    | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                   | ug/kg   | 4.9   | 24.5   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                              |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C12-C22                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C22-C30                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| fractie C30-C40                            | mg/kg   | <5    | 17.5   | --    |
| totaal olie C10 - C40                      | mg/kg   | <20   | 70     | <=L/N |

Monstercode Monsteromschrijving  
14016659-001 MMC1 C01 (8-30) C02 (8-50) C03 (8-50) C04 (8-40)



**Verklaring kolommen**

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

**Verklaring toetsingsoordelen**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (lar) |
| *       | Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. H et analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.          |
| <=L/N   | Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WO      | Kwaliteitseis wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IN      | Kwaliteitseis industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MV      | Kwaliteitseis matig verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NT      | (Pfas) Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| □       | Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.                                                                                                                                                                                                                          |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| >(ind)I | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Kleur informatie**

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Geel        | Wonen of Licht verontreinigd                           |
| Oranje      | Industrie                                              |
| Rood        | Matig verontreinigd                                    |
| Donker Rood | Sterk verontreinigd of Interventiewaardebodemkwaliteit |

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem  
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 RbK 2022, aanroep SKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 07-02-2024 - 11:59)

|                     |                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                                                                                                  |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                                                                                                        |
| Monsteromschrijving | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |
| Monstersoort        | Waterbodem (AS3000)                                                                                                        |
| Monster conclusie   | Klasse landbouw/natuur                                                                                                     |

| Analyse                                                      | Eenheid | SR    | BT     | TC    |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
| monster voorbehandeling                                      |         | Ja    |        | -     |
| droge stof                                                   | %       | 71.4  | 71.4   |       |
| gewicht artefacten                                           | g       | 0     |        |       |
| aard van de artefacten                                       | -       | Geen  |        |       |
| organische stof (gloeiverlies)                               | %       | 5.9   | 5.9    |       |
| gloeirest                                                    | % vd DS | 93.9  |        | -     |
| KORRELGROOTTEVERDELING                                       |         |       |        |       |
| min. delen <2um                                              | % vd DS | 2.7   | 2.7    |       |
| METALEN                                                      |         |       |        |       |
| arsen                                                        | mg/kg   | <4    | 4.4    | <=L/N |
| barium*                                                      | mg/kg   | <20   | 49.9   | --    |
| cadmium                                                      | mg/kg   | <0.2  | 0.202  | <=L/N |
| chrom                                                        | mg/kg   | <10   | 12.6   | <=L/N |
| kobalt                                                       | mg/kg   | <3    | 6.86   | <=L/N |
| koper                                                        | mg/kg   | <5    | 6.25   | <=L/N |
| kwik                                                         | mg/kg   | <0.05 | 0.0482 | <=L/N |
| lood                                                         | mg/kg   | 16    | 23.2   | <=L/N |
| molybdeen                                                    | mg/kg   | <1.5  | 1.05   | <=L/N |
| nikkel                                                       | mg/kg   | <4    | 7.72   | <=L/N |
| zink                                                         | mg/kg   | <20   | 29.3   | <=L/N |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN                   |         |       |        |       |
| naftaleen                                                    | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| fenantreen                                                   | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| antraceen                                                    | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| fluoranteen                                                  | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| benzo(a)antraceen                                            | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| chryseen                                                     | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| benzo(k)fluoranteen                                          | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| benzo(a)pyreen                                               | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| benzo(ghi)perylen                                            | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                                       | mg/kg   | <0.03 | 0.021  | -     |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)                        | mg/kg   | 0.21  | 0.21   | <=L/N |
| CHLOORBENZENEN                                               |         |       |        |       |
| pentachloorbenzeen                                           | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| hexachloorbenzeen                                            | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| CHLOORFENOLEN                                                |         |       |        |       |
| pentachloorfend                                              | ug/kg   | <3    | 3.56   | <=L/N |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)                                    |         |       |        |       |
| PCB 28                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 52                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 101                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 118                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 138                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 153                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| PCB 180                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som PCB (7) (0.7 factor)                                     | ug/kg   | 4.9   | 8.31   | <=L/N |
| CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN                                   |         |       |        |       |
| o,p-DDT                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| p,p-DDT                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som DDT (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <=L/N |
| o,p-DDD                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| p,p-DDD                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som DDD (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <=L/N |
| o,p-DDE                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| p,p-DDE                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som DDE (0.7 factor)                                         | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <=L/N |
| som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)                                 | ug/kgds | 4.2   |        | -     |
| aldrin                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| dieldrin                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| endrin                                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)                      | ug/kg   | 2.1   | 3.56   | <=L/N |
| isodrin                                                      | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| telodrin                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| alpha-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| beta-HCH                                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| gamma-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| delta-HCH                                                    | ug/kg   | <1    | 1.19   | --    |
| som a-b-c-d HCH (0.7 factor)                                 | ug/kgds | 2.8   |        | -     |
| heptachloor                                                  | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| cis-heptachloorepoxide                                       | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| trans-heptachloorepoxide                                     | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som heptachloorepoxide (0.7 factor)                          | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <=L/N |
| alpha-endosulfan                                             | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| hexachloorbutadieen                                          | ug/kg   | <1    | 1.19   | <=L/N |
| endosulfansulfaat                                            | ug/kg   | <1    | 1.19   | --    |
| trans-chloordaan                                             | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| cis-chloordaan                                               | ug/kg   | <1    | 1.19   | -     |
| som chloordaan (0.7 factor)                                  | ug/kg   | 1.4   | 2.37   | <=L/N |
| Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem | ug/kgds | 16.1  |        | -     |
| som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem  | ug/kg   | 14.7  | 24.9   | <=L/N |
| MINERALE OLIE                                                |         |       |        |       |
| fractie C10-C12                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | --    |
| fractie C12-C22                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | --    |
| fractie C22-C30                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | --    |
| fractie C30-C40                                              | mg/kg   | <5    | 5.93   | --    |
| totaal olie C10 - C40                                        | mg/kg   | <35   | 41.5   | <=L/N |

|              |                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                                                                        |
| 14016685-001 | MMD1 D01 (20-50) D02 (20-45) D03 (10-30) D04 (20-45) D05 (10-30) D06 (20-60) D07 (10-45) D08 (10-45) D09 (0-15) D10 (0-15) |

**Verklaring kolommen**

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| TC | Toetsoordeel toetsingsmodule                                                                                                         |

**Verklaring toetsingsoordelen**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| --      | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| #       | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +       | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (l) |
| *       | Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. H et analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.        |
| <=L/N   | Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WO      | Kwaliteitseis wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IN      | Kwaliteitseis industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MV      | Kwaliteitseis matig verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SV      | Kwaliteitseis sterk verontreinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NT      | (Plas) Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| □       | Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.                                                                                                                                                                                                                        |
| >I      | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| >(ind)I | INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| somIW>1 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^       | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Kleur informatie**

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| Geel        | Wonen of Licht verontreinigd                           |
| Oranje      | Industrie                                              |
| Rood        | Matig verontreinigd                                    |
| Donker Rood | Sterk verontreinigd of Interventiewaardebodemkwaliteit |

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                  |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                        |
| Monsteromschrijving | A06-1-1                                    |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                        |
| Monster conclusie   | Geen overschrijding signaleringsparameters |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |       |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 82    | 82    | 82    |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | 0.45  | 0.45  | 0.45  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | 2.5   | 2.5   | 2.5   |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 18    | 18    | 18    |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | 0.035 | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | 6.5   | 6.5   | 6.5   |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | 120   | 120   | 120   |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |       |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | 0.21  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | 0.014 | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |       |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | 0.42  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |       |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | 35    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-001 | A06-1-1             |

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                  |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                        |
| Monsteromschrijving | A14-1-1                                    |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                        |
| Monster conclusie   | Geen overschrijding signaleringsparameters |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |       |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 150   | 150   | 150   |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 8.3   | 8.3   | 8.3   |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | 0.035 | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | <3    | 2.1   | <3    |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | 11    | 11    | 11    |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |       |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| xyleen (0.7 factor)                               | ug/l    | 0.21  | 0.21  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | 0.014 | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |       |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | 0.42  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |       |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | 35    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-002 | A14-1-1             |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                               |
| Monsteromschrijving | A24-1-1                                           |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                               |
| Monster conclusie   | <b>Geen overschrijding signaleringsparameters</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | <20   | <b>14</b>    | <20   |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 20    | <b>20</b>    | 20    |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | <b>0.035</b> | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | 4.8   | <b>4.8</b>   | 4.8   |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | 29    | <b>29</b>    | 29    |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |              |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | <b>0.21</b>  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | <b>0.014</b> | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |              |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | <b>0.14</b>  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | <b>0.42</b>  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | 0.27  | <b>0.27</b>  | 0.27  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | <b>35</b>    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-003 | A24-1-1             |



|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                               |
| Monsteromschrijving | A34-1-1                                           |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                               |
| Monster conclusie   | <b>Geen overschrijding signaleringsparameters</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |       |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 41    | 41    | 41    |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 11    | 11    | 11    |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | 0.035 | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | <3    | 2.1   | <3    |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | <10   | 7     | <10   |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |       |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | 0.21  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | 0.014 | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |       |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | 0.42  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |       |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | 35    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-004 | A34-1-1             |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                               |
| Monsteromschrijving | A45-1-1                                           |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                               |
| Monster conclusie   | <b>Geen overschrijding signaleringsparameters</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 46    | <b>46</b>    | 46    |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 9.2   | <b>9.2</b>   | 9.2   |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | <b>0.035</b> | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | 3.5   | <b>3.5</b>   | 3.5   |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | <10   | <b>7</b>     | <10   |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |              |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | <b>0.21</b>  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | <b>0.014</b> | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |              |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | <b>0.14</b>  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | <b>0.42</b>  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | <b>35</b>    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-005 | A45-1-1             |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                               |
| Monsteromschrijving | A61-1-1                                           |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                               |
| Monster conclusie   | <b>Geen overschrijding signaleringsparameters</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT           | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |              |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | 30    | <b>30</b>    | 30    |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 9.1   | <b>9.1</b>   | 9.1   |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | <b>0.035</b> | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | <2    | <b>1.4</b>   | <2    |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | <3    | <b>2.1</b>   | <3    |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | <10   | <b>7</b>     | <10   |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |              |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | <b>0.21</b>  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | <b>0.014</b> | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |              |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | <b>0.14</b>  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | <b>0.42</b>  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | <b>0.07</b>  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | <b>0.14</b>  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |              |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | <b>17.5</b>  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | <b>35</b>    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-006 | A61-1-1             |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Projectcode         | 21754.004                                         |
| Projectnaam         | Plan Veldegge Noord                               |
| Monsteromschrijving | B11-1-1                                           |
| Monstersoort        | Grondwater (AS3000)                               |
| Monster conclusie   | <b>Geen overschrijding signaleringsparameters</b> |

| Analyse                                           | Eenheid | SR    | BT    | ST    | SC | BC   | SP   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|----|------|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |       |       |    |      |      |
| barium                                            | ug/l    | <20   | 14    | <20   |    | <=SP | 625  |
| cadmium                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 6    |
| kobalt                                            | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 100  |
| koper                                             | ug/l    | 2.8   | 2.8   | 2.8   |    | <=SP | 75   |
| kwik                                              | ug/l    | <0.05 | 0.035 | <0.05 |    | <=SP | 0.3  |
| lood                                              | ug/l    | <2    | 1.4   | <2    |    | <=SP | 75   |
| molybdeen                                         | ug/l    | 5.2   | 5.2   | 5.2   |    | <=SP | 300  |
| nikkel                                            | ug/l    | <3    | 2.1   | <3    |    | <=SP | 75   |
| zink                                              | ug/l    | <10   | 7     | <10   |    | <=SP | 800  |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                         |         |       |       |       |    |      |      |
| benzeen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 30   |
| tolueen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| ethylbenzeen                                      | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 150  |
| o-xyleen                                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| p- en m-xyleen                                    | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| xylenen (0.7 factor)                              | ug/l    | 0.21  | 0.21  | 0.21  |    | <=SP | 70   |
| styreen                                           | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 300  |
| naftaleen                                         | ug/l    | <0.02 | 0.014 | <0.02 |    | <=SP | 70   |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |         |       |       |       |    |      |      |
| 1,1-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 900  |
| 1,2-dichloorethaan                                | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| 1,1-dichlooretheen                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| cis-1,2-dichlooretheen                            | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| trans-1,2-dichlooretheen                          | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  | -- |      |      |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor) | ug/l    | 0.14  | 0.14  | 0.14  |    | <=SP | 20   |
| dichloormethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 1000 |
| 1,1-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,2-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| 1,3-dichloorpropaan                               | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  | -- |      |      |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                 | ug/l    | 0.42  | 0.42  | 0.42  |    | <=SP | 80   |
| tetrachlooretheen                                 | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 40   |
| tetrachloormethaan                                | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 300  |
| 1,1,2-trichloorethaan                             | ug/l    | <0.1  | 0.07  | <0.1  |    | <=SP | 130  |
| trichlooretheen                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 500  |
| chloroform                                        | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 400  |
| vinylchloride                                     | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 5    |
| tribroommethaan                                   | ug/l    | <0.2  | 0.14  | <0.2  |    | <=SP | 630  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |       |       |    |      |      |
| fractie C10-C12                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C12-C22                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C22-C30                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| fractie C30-C40                                   | ug/l    | <25   | 17.5  | <25   | -- | --   |      |
| totaal olie C10 - C40                             | ug/l    | <50   | 35    | <50   |    | <=SP | 600  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving |
| 14019911-007 | B11-1-1             |

**Verklaring kolommen**

|           |                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>SR</i> | <i>Resultaat op het analyserapport</i>                                                                                                      |
| <i>BT</i> | <i>Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.</i> |
| <i>BC</i> | <i>Toetsoordeel</i>                                                                                                                         |
| <i>ST</i> | <i>SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)</i>                                                                                          |
| <i>SC</i> | <i>SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)</i>                                                                                           |
| <i>SP</i> | <i>Signaleringsparameter</i>                                                                                                                |

**Verklaring toetsingsoordelen**

|            |                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>-</i>   | <i>Geen toetsoordeel mogelijk</i>                                             |
| <i>--</i>  | <i>Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing</i>                       |
| <i>#</i>   | <i>Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat</i> |
| <i>^</i>   | <i>Enkele parameters ontbreken in de som</i>                                  |
| <i>***</i> | <i>De concentratie is groter dan de signaleringsparameter</i>                 |

## Bijlage 5 Interventiewaarden en signaleringsparameters

| Stof/niveau                                                   | Voorkomen in:                       | Grond/sediment (mg/kg droge stof) | Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                               |                                     | Interventiewaarde                 | Signaleringsparameter                             |
| I. <b>Metalen</b>                                             | antimoon (Sb)                       | 22                                | 20                                                |
|                                                               | arsen (As)                          | 76                                | 60                                                |
|                                                               | barium (Ba)                         | 920*                              | 625                                               |
|                                                               | cadmium (Cd)                        | 13                                | 6                                                 |
|                                                               | chromium (Cr)                       | -                                 | 30                                                |
|                                                               | chromium III                        | 180                               | -                                                 |
|                                                               | chromium VI                         | 78                                | -                                                 |
|                                                               | cobalt (Co)                         | 190                               | 100                                               |
|                                                               | koper (Cu)                          | 190                               | 75                                                |
|                                                               | kwik (Hg)                           | -                                 | 0,3                                               |
|                                                               | kwik (anorganisch)                  | 36                                | -                                                 |
|                                                               | kwik (organisch)                    | 4                                 | -                                                 |
|                                                               | lood (Pb)                           | 530                               | 75                                                |
|                                                               | molybdeen (Mo)                      | 190                               | 300                                               |
|                                                               | nikkel (Ni)                         | 100                               | 75                                                |
|                                                               | tin (Sn)                            | -                                 | -                                                 |
|                                                               | vanadium (V)                        | -                                 | -                                                 |
|                                                               | zink (Zn)                           | 720                               | 800                                               |
| II. <b>Anorganische verbindingen</b>                          | chloride                            | -                                 | -                                                 |
|                                                               | cyaniden-vrij                       | 20                                | 1500                                              |
|                                                               | cyaniden-complex                    | 50                                | 1500                                              |
|                                                               | thiocynaat                          | 20                                | 1500                                              |
| III. <b>Aromatische verbindingen</b>                          | benzeen                             | 1,1                               | 30                                                |
|                                                               | ethylbenzeen                        | 110                               | 150                                               |
|                                                               | tolueen                             | 32                                | 1000                                              |
|                                                               | xylene                              | 17                                | 70                                                |
|                                                               | styreen (vinylbenzeen)              | 86                                | 300                                               |
|                                                               | fenol                               | 14                                | 2000                                              |
|                                                               | cresolen (som)                      | 13                                | 200                                               |
|                                                               | dodecylbenzeen                      | -                                 | -                                                 |
|                                                               | aromatische oplosmiddelen (som)     | -                                 | -                                                 |
| IV. <b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b> | naftaleen                           | -                                 | 70                                                |
|                                                               | antraceen                           | -                                 | 5                                                 |
|                                                               | fenantreen                          | -                                 | 5                                                 |
|                                                               | fluoranteen                         | -                                 | 1                                                 |
|                                                               | benzo(a)antraceen                   | -                                 | 0,5                                               |
|                                                               | chryseen                            | -                                 | 0,2                                               |
|                                                               | benzo(a)pyreen                      | -                                 | 0,05                                              |
|                                                               | benzo(ghi)peryleen                  | -                                 | 0,05                                              |
|                                                               | benzo(k)fluoranteen                 | -                                 | 0,05                                              |
|                                                               | indeno(1,2,3cd)pyreen               | -                                 | 0,05                                              |
|                                                               | PAK (som 10)                        | 40                                | -                                                 |
| V. <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>                       | vinylchloride                       | 0,1                               | 5                                                 |
|                                                               | dichloormethaan                     | 3,9                               | 1000                                              |
|                                                               | 1,1-dichloorethaan                  | 15                                | 900                                               |
|                                                               | 1,2-dichloorethaan                  | 6,4                               | 400                                               |
|                                                               | 1,1-dichlooretheen                  | 0,3                               | 10                                                |
|                                                               | 1,2-dichlooretheen (cis- en trans-) | 1                                 | 20                                                |
|                                                               | dichloorpropanen                    | 2                                 | 80                                                |
|                                                               | trichloormethaan (chloroform)       | 5,6                               | 400                                               |
|                                                               | 1,1,1-trichloorethaan               | 15                                | 300                                               |
|                                                               | 1,1,2-trichloorethaan               | 10                                | 130                                               |
|                                                               | trichlooretheen (Tri)               | 2,5                               | 500                                               |
|                                                               | tetrachloormethaan (Tetra)          | 0,7                               | 10                                                |
|                                                               | tetrachlooretheen (Per)             | 8,8                               | 40                                                |
|                                                               | monochloorbenzeen                   | 15                                | 180                                               |
|                                                               | dichloorbenzenen                    | 19                                | 50                                                |
|                                                               | trichloorbenzenen                   | 11                                | 10                                                |
|                                                               | tetrachloorbenzenen                 | 2,2                               | 2,5                                               |
|                                                               | pentachloorbenzeen                  | 6,7                               | 1                                                 |
|                                                               | hexachloorbenzeen                   | 2,0                               | 0,5                                               |
|                                                               | monochloorfenolen(som)              | 54                                | 100                                               |
|                                                               | dichloorfenolen (som)               | 22                                | 30                                                |
|                                                               | trichloorfenolen (som)              | 22                                | 10                                                |
|                                                               | tetrachloorfenolen (som)            | 21                                | 10                                                |
|                                                               | pentachloorfenol                    | 12                                | 3                                                 |
|                                                               | PCB's (som 7)                       | 1                                 | 0,01                                              |
|                                                               | chloornaftaleen (som)               | 23                                | 6                                                 |
|                                                               | monochlooranilinen (som)            | 50                                | 30                                                |
|                                                               | dioxine (som I-TEQ)                 | 0,00018                           | -                                                 |
|                                                               | pentachlooraniline                  | -                                 | -                                                 |

\* 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.

I = interventiewaarde

Voor grond afkomstig uit Besluit activiteiten leefomgeving

Voor grondwater afkomstig uit Besluit kwaliteit leefomgeving

| voorkomen in: |                                                             | Grond/sediment (mg/kg<br>droge stof) | Grondwater (µg/l opgelost,<br>tenzij anders vermeld) |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stof/niveau   |                                                             | Interventiewaarde                    | Signaleringsparameter                                |
| <b>VI.</b>    | <b>Bestrijdingsmiddelen</b>                                 |                                      |                                                      |
|               | chloordaan                                                  | 4                                    | 0,2                                                  |
|               | DDT (som)                                                   | 1,7                                  | -                                                    |
|               | DDE (som)                                                   | 2,3                                  | -                                                    |
|               | DDD (som)                                                   | 34                                   | -                                                    |
|               | DDT/DDE/DDD (som)                                           | -                                    | 0,01                                                 |
|               | aldrin                                                      | 0,32                                 | -                                                    |
|               | dieldrin                                                    | -                                    | -                                                    |
|               | endrin                                                      | -                                    | -                                                    |
|               | drins (som)                                                 | 4                                    | 0,1                                                  |
|               | α-endosulfan                                                | 4                                    | 5                                                    |
|               | α-HCH                                                       | 17                                   | -                                                    |
|               | β-HCH                                                       | 1,6                                  | -                                                    |
|               | γ-HCH (lindaan)                                             | 1,2                                  | -                                                    |
|               | HCH-verbindingen (som)                                      | -                                    | 1                                                    |
|               | heptachloor                                                 | 4                                    | 0,3                                                  |
|               | heptachloorepoxide (som)                                    | 4                                    | 3                                                    |
|               | hexachloorbutadieen                                         | -                                    | -                                                    |
|               | organochloorhoudende<br>bestrijdingsmiddelen(som landbodem) | -                                    | -                                                    |
|               | azinfos-methyl                                              | -                                    | -                                                    |
|               | organotin verbindingen (som)                                | 2,5                                  | 0,7                                                  |
|               | tributyltin (TBT)                                           | -                                    | -                                                    |
|               | MCPA                                                        | 4                                    | 50                                                   |
|               | atracine                                                    | 0,71                                 | 150                                                  |
|               | carbutyl                                                    | 0,45                                 | 50                                                   |
|               | carbofuran                                                  | 0,017                                | 100                                                  |
|               | 4-chloormethylfenolen (som)                                 | -                                    | -                                                    |
|               | niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)                        | -                                    | -                                                    |
| <b>VII.</b>   | <b>Overige verontreinigingen</b>                            |                                      |                                                      |
|               | asbest                                                      | 100                                  | -                                                    |
|               | cyclohexanon                                                | 150                                  | 15000                                                |
|               | dimethyl ftalaat                                            | 82                                   | -                                                    |
|               | diethyl ftalaat                                             | 53                                   | -                                                    |
|               | di-isobutylftalaat                                          | 17                                   | -                                                    |
|               | dibutyl ftalaat                                             | 36                                   | -                                                    |
|               | butyl benzylftalaat                                         | 48                                   | -                                                    |
|               | dihexyl ftalaat                                             | 220                                  | -                                                    |
|               | di(2-ethylhexyl)ftalaat                                     | 60                                   | -                                                    |
|               | ftalaten (som)                                              | -                                    | 5                                                    |
|               | minerale olie                                               | 5000                                 | 600                                                  |
|               | pyridine                                                    | 11                                   | 30                                                   |
|               | tetrahydrofuran                                             | 7                                    | 300                                                  |
|               | tetrahydrothiofeen                                          | 8,8                                  | 5000                                                 |
|               | tribroommethaan                                             | 75                                   | 630                                                  |
|               | ethyleenglycol                                              | -                                    | -                                                    |
|               | diethyleenglycol                                            | -                                    | -                                                    |
|               | acrylonitril                                                | -                                    | -                                                    |
|               | formaldehyde                                                | -                                    | -                                                    |
|               | isopropanol (2-propanol)                                    | -                                    | -                                                    |
|               | methanol                                                    | -                                    | -                                                    |
|               | butanol (1-butanol)                                         | -                                    | -                                                    |
|               | butylacetaat                                                | -                                    | -                                                    |
|               | ethylacetaat                                                | -                                    | -                                                    |
|               | methyl-tert-butyl ether (MTBE)                              | -                                    | -                                                    |
|               | methylethylketon                                            | -                                    | -                                                    |

I = interventiewaarde

Voor grond afkomstig uit Besluit activiteiten leefomgeving

Voor grondwater afkomstig uit Besluit kwaliteit leefomgeving



## Bodemtypecorrectie

### Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% \text{ lut.} + c * \% \text{ org.st.}}{a + b * 25 + c * 10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

| STOF      | a   | b      | c      |
|-----------|-----|--------|--------|
| arseen    | 15  | 0,4    | 0,4    |
| barium    | 30  | 5      | 0      |
| beryllium | 8   | 0,9    | 0      |
| cadmium   | 0,4 | 0,007  | 0,021  |
| chromium  | 50  | 2      | 0      |
| cobalt    | 2   | 0,28   | 0      |
| koper     | 15  | 0,6    | 0,6    |
| kwik      | 0,2 | 0,0034 | 0,0017 |
| lood      | 50  | 1      | 1      |
| nikkel    | 10  | 1      | 0      |
| tin       | 4   | 0,6    | 0      |
| vanadium  | 12  | 1,2    | 0      |
| zink      | 50  | 3      | 1,5    |

### Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org.st.}}{10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 6      Rapporten voorgaand bodemonderzoek (separate .zip-file)

Econsultancy onderzoekt en adviseert bij milieu- en omgevingsvraagstukken



Bodem



Omgeving



Water



Ecologie



Bomen



Geluid



Infra



Archeologie



Drone



Breeam